





Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

Chemische Grundsäße

der

Destillirkunst und Liquorfabrikation;

ober

theoretische praktische Anleitung

fur

rationellen Kenntnis und Fabrikation der einfachen und doppelten Branntweine, der Cröme's, der Dele, der Elixire, der Ratasia's und der übrigen feinen Liqubre.

Von

Dr. Gigism. Friedr. Hermbstådt,

Königl. Preuß. Geheimen Rathe und Ritter des rothen Adlersordens dritter Klasse, Professor und Mitgliede verschiedener Akademien und gelehrten Societäten.



Mit vier Kupfertafeln.

Berlin, 1819. Bei Carl Friedrich Amelang. (Brüderstraße No. 11.)

也類類oije

HISTORICAL MEDICAL VBRAR

oa रहिला त्र्यां भागी सामग्री

whith the property of the control

monthly and main broth, and the detect qualification

est peritual articipation and constitution of

Vorbericht.

Miles States Lines in a state of the state o

bedat ideas show the lands

In der Vorrede zu meinen chemischen Grunds
sähen der Kunst Dranntwein zu brennen.
Berlin 1817, versprach ich über die Kunst der Liquorfabrikation ein eigenes Werk auszuars beiten, welches Demsenigen, der sich mit diesem Ges werbszweige auf eine rationelle Weise beschäftigen will, ohne sich vorher damit beschäftigt zu haben, sich mit allem Dem bekannt und vertraut zu machen, Gelegenheit geben soll, was ihm in theos retischer und praktischer Hinsicht davon zu wissen nothig ist.

Ich habe dabei, was die Fabrikation der franzosischen Liquore betrifft, der Herren Demachy und Dubuisson Art du Destillateur liquoriste, concernant le bruleur d'eau de vie, le sabricant des Liqueurs etc. 4. Neuchatel 1780, so wie dessen deutsche Ausgabe, von Dr. Sam. Hahnemann. Leipzig, 1784. 1. und 2. Bd., desgleichen über die in Deuxschland bekannten Liquore, so wie die einfachen und doppelten Brannts weine, alles nachgeschlagen, was davon bekannt worden ist.

Da aber alle jene großern und fleinern Werke darin übereinkommen, daß sie das Ber haltniß des Alkohols im Weingeiste, mit wels chem der Liquor zubereitet werden foll, so wie das Verhältniß des Weingeistes zu den aromatischen Substanzen, nur sehr undeutlich und unvollständig berühren, mir es dagegen von der größten Wiche tigkeit zu fenn schien, hier bestimmte Regeln festzus stellen, weil sie auf die gleichformige Starke des Liquors den größten Einfluß haben: so habe ich bie Starke bes Branntweins, bei jeder einzelnen Rlasse der damit zu verfertigenden Liqudre, so wohl nach der Richterschen als nach der Trals les'schen Alfoholimeter . Efale angegeben, und eben fo das Berhaltniß deffelben zu den aromatie schen Substanzen, so wie die Masse des Aufgusses zu der des Destillats; bei jedem Einzelnen genau erdriert, woraus von selbst hervorgehet, daß ein

so wohl im Alkoholgehalte, als im Gehalte der aromatischen Theile, sich stets gleich bleibendes Produkt, erhalten werden muß.

Eben so ist, bei dem zum Versüßen der Lis quore erforderlichen Sprup, da, wo solcher statt des bloßen Zuckers gebraucht werden soll, nur ims mer ein solcher vorgeschrieben worden, der, der ans gegebnen Zubereitung nach, in drei Theilen alles mal zwei Theile festen Zucker gegen einen Theil Wässrigkeit enthält, wodurch also auch stets eine gleichförmige Versüßung bewirkt werden muß.

Was die specielle Zubereitung der verschiedes nen Liquore und die Namen anbetrifft, unter denen sie im Handel bekannt sind, so mußten solche allers dings um so mehr beibehalten werden, weil eine einmal bekannte Firma eine Ubänderung immer nur zu ihrem Nachtheile eingehet. Jene Liquore sind indessen durch einige Neue vermehrt worden, die ich zu dem Behuf ausgemittelt habe.

Die mannigfaltigen aromatischen Geister, sowie die aromatischen Wässer, deren Unsfertigung im Werke gelehrt worden ist, werden den Liquorfabrikanten in den Stand sehen, durch deren Vermengung untereinander, und die Versüßung

des Gemenges mit Syrup, noch mancherlei neue Urten von Liqudren darzustellen, die sie unter eisgenen Namen in den Handel bringen können; und die, wenn sie den Beifall des abnehmenden Pusblikums erhalten, den Debit begünstigen werden.

Endlich habe ich da, wo es sich nur immer thun ließ, alles auf theoretische Begriffe zurückges führt, um den Liqudrfabrikanten in den Stand zu seizen, über sein Sewerbe richtig urtheilen zu kons nen; weshalb auch die verschiedenen Droguen, welsche zur Darstellung des Liqudrs erfordert werden, ausführlich nach ihrer Natur, ihrer Ubstammung und ihren Eigenschaften beschrieben worden sind.

Ich wünsche, daß man auch dieses Buch mit Beifall aufnehmen und den Nußen daraus ziehen moge, welchen dadurch zu stiften, der Zweck seiner Ausarbeitung war.

the protection that we want to be the state of the state of

named days to day to the State of the medical decided

Berlin, im Januar 1819.

Hermbstådt.

Inhalt.

Cinleitung.

Was Destillirkunst ist §. 2. Unterschied derselben von der Liqubrfabrikation §. 3. Verschiedene Benennung der zusammen= gesehten Branntweine §. 4. Einkache Branntweine §. 5. Doppelte Branntweine §. 6. Crémes §. 7. Dele §. 8. Ra= tassa's §. 9. Eliziere §. 10. Liqubre §. 11. Uquavite §. 12. Eintheilung der Liqubrfabrikation §. 13. Liqubrfabriken sind Gegenstände der Medizinalpolizen §. 14. Kenntnisse, welche ein Liqubrfabrikant besihen muß §. 15.

Erster Abschnitt.

Rationelle Kenntniß des Branntweins. Allgemeiner Begriff vom Branntwein S. 16. Alfohol und dessen Bestandtheile
S. 18. Darstellung des Alfohols aus dem Branntwein S. 23.
Darstellung des absoluten Alfohols S. 26. Gebrauch desselben
S. 32. Eigenschaften desselben S. 33. Alfohol ist das Wesen
des Branntweins S. 36. Raf oder Araf S. 38. Rum S. 46.
Franzbranntwein S. 57. Dessen Bereitung in Frankreich S. 59.
Franzbranntwein aus Weinhefen S. 64. Aus Weintrebern S.
65. Gute und schlechte Beschaffenheit desselben S. 67. Bascler

Kirschwasser §. 72. Sliwowih ober Zwetschenbranntwein §. 80. Zuckerbranntwein §. 88. Runkelrüben = Branntwein §. 97. Getreide = Branntwein §. 98. Branntwein aus Weizen §. 99. Branntwein aus Roggen §. 101. Brunntwein aus Gersie §. 103. Branntwein aus gemengtem Getreide §. 104. Branntwein aus Hafer §. 108. Eigenschaften des guten Getreide stanntweins §. 110. Branntwein von Kartosseln §. 116.

Zweiter Abschnitt.

Von den in einer Desilliranstalt erforderlichen Instrumensten und Geräthschaften S. 120. Das Thermonieter und seine Gebrauch S. 122. Das Alfoholimeter und dessen Gebrauch S. 128, Das Saccharometer S. 134. Die Destillieblase S. 137. Der Blasenhut S. 143. Besie Gestalt des Blasenhuts S 146. Die Kühlzgeräthschaft S. 143. Das Kühlsaß S. 151. Der Blasenosen S. 153. Destilliranstalt durch Dämpse S. 155. Destillation mit zwei Blasen S. 157. Das Wasserbad S. 162. Das Sandbad S. 166. Gläserne K. ben, Retorten und Helme S. 170. Der Blasebalg S. 174.

Dritter Abschnitt.

Verfahrungsart jeden gemeinen Branntwein zu reinigen und den ihm beiwohnenden Geruch und Geschmack zu zerstöhren §. 176. Befreiung des Branntweins von stinkenden Deltheilen §. 184. Unwendung der Kohle zum Reinigen des Branntweins §. 190.

Vierter Abschnitt.

Veredlung des Branntweins, Umwandlung desselben in Franzbranntwein, in Rum und in Araf S. 193. Künstlicher Franzbrannt= wein S. 199. Künstlicher Rum S. 207. Künstlicher Araf S. 209.

Fünfter Abschnitt.

Naturhistorische und merkantilische Kenntniß der in der Li-

audrfabrikation erforderlichen Droguen S. 212. Erste Abthei= Tung, Kräuter S. 213. Wermuth S. 214. Romischer Wermuth S. 215. Krausemunze S. 216. Pfeffermunze S. 217. Thee S. 218. Citronenmelisse S. 219. Salben S. 220. Thy= mian S. 221. Majoran S. 222. Rosmarin S. 223. Poley= mange S. 224. Basilienfraut S. 225. Melotenfraut S. 226. Lorbeerblätter S. 227. Ahlbeerblätter S. 228. Zweite Ab= theilung. Blumen S. 229. Orangenbluthen S. 230. Rosen §. 231. Mayenblumen §. 232. Jonquillen §. 233. Jasminbluthen 234. Fliederblumen S. 235. Gartennelken S. 236. Lavendelblüthen S. 237. Goldlaf S. 238. Römische Chamillen S. 239. Saftor S. 240. Gewürznelken S. 241. Zimmtbluthen S. 242. Safran S. 243. Dritte Abtheilung. Wurzeln S. 244. Kalmuswurzel S. 245. Galganthwurzel S. 246. Angelikawurzel S. 247. Ingber S. 248. Florentinische Violenwur= zel S. 249. Selleriewurzel S. 250. Liebstockwurzel S. 251. Zittwerwurzel §. 252, Sußholzwurzel §. 253. Allfannamurzel. 5. 254. Kurfumewurzel S. 255. Vierte Abtheilung. Rin= den S. 256. Zimmt S. 257. Zimmtkassia S. 258. Kaskarill= rinde §. 259. Funfte Abtheilung. Hölzer §, 260. Saffa= frasholz S. 261. Rhodiserholz S. 162. Rothes Sandelholz S. 263. Fernambufholz S. 264. Sechste Abtheilung. Fruchte S. 265. Pomranzen S. 266. Citronen S. 268. Bergamotten S. 269. Apfelsinen S. 270. Pumpelmus S. 271. Granaten S. 272. Ananas S. 273. Quitten S. 274. Aepfel S. 275. Birnen S. 276. Pfirschigen S. 277. Aprikosen S. 278. Reine = Clauden S. 279. Kir= schen S. 280. Himbeeren S. 281. Maulbeeren S. 282. Johannis= beeren S. 283. Erdbeeren S. 284. Schlehen S. 285. Weinbeeren 5. 286. Wachholderbeeren S. 287. Feigen S. 288. Datteln S. 289. Mallnuffe S. 290. Mustatennuffe S. 291. Mandeln S.

292. Kakaobohnen S. 293. Kaffeebohnen S. 295. Vanille S. 297. Kubeben S. 299. Kardamomen S. 300. Siebente Ab= treilung. Kleine Samen S. 301. Paradiskörner S. 302. Mellenofeser S. 303. Sternanis S. 304. Kammelfamen S. 305. Romischer Kummel S. 306. Fenchelsamen S. 307. Carot= tenjamen §. 308. Angelikafamen §. 309. Korianderfamen §. 310. Anissamen S. 311. Dillsamen S. 312. Amensamen S. 313. Achte Abtheilung. Netherische Dele §. 315. Zimmtbl S. 317. Citronendl S. 318. Relfendl S. 319. Rerolidl S. 320. Rosenbl S. 321. Bergamotibl S. 322. Kummelbl S. 323. Machholderbl S. 324. Fenchelbl S. 325. Anisbl S. 326. Peterfiltendl S. 327. Mosmarindl S. 328. Rhodiferholzdl S. 329. Prufung der Aechtheit jener Dele S. 330. Rennte Abthei= lung. Harze S. 331. Peruanischer Balfam S. 333. Storax §. 334. Gummiharze §. 335. Myrrhe §. 336. Aloe §. 337. Zehnte Abtheilung. Riechbare Substanzen S. 338. Bisam S. 339. Ambra S. 340. Gilfte Abtheilung. Farbende Substanzen S. 341. Indig S. 342. Indigotinftur S. 344.

Sechster Abschnitt.

Bearbeitung der verschiedenen Droguen, um mit Branntswein daraus einen aromatischen Geist zu bereiten §. 345. Besarbeitung der Aräuter und Blumen §. 347. Bearbeitung der Wurzeln, Hölzer und Rinden §. 349. Bearbeitung der Früchte und Fruchtschaalen §. 350. Art, sie zu extrahiren §. 353. Besarbeitung in der Realschen Presse §. 356. Destillation dieser Materialien §. 358.

Siebenter Abschnitt.

Kenntniß, wie ein aromatischer Spiritus geprüft werden muß, um seinen Alkohol zu bestimmen, und ihn mit Wasser zu verdünnen S. 364. Gehalt des Alkohols in verschiedenen Ligudren S. 371.

Achter Abschnitt.

11eber die Auswahl des Wassers und dessen Reinigung S. 376. Ursachen von dessen Unreinheit S. 377. Regen und Schneewasser S. 378. Prüfung des Wassers S. 380. Destillirtes Wasser S. 381. Reinigung des riechenden Wassers S. 384. Viltrirfaß dazu S. 385. Dessen Gebrauch S. 386.

Meunter Abschnitt.

Kenntniß und Zubereitung der Tinkturen zum Färben der Liqubre §. 388. Erste Abtheilung. Gelbe Tinkturen §. 391. Caramel= oder Zuckertinktur §. 392. Goldlaktinktur §. 393. Ringelblumentinktur §. 394. Sassortinktur §. 395. Zweite Abtheilung. Rothe Tinkturen §. 397. Sandelholztinktur §. 398. Heidelbeerentinktur §. 399. Fernambukholztinktur 400. Cochenillentinktur 401. Dritte Abtheilung. Blaue Tinkturen §. 402. Blaue Indigotinktur §. 403. Vierte Abtheilung. Grüne Tinkturen §. 404. Hauslauchtinktur §. 407. Grüne Indigotinktur §. 408. Fünste Abtheislung. Braune Tinktur §. 409. Brodtinktur §. 409. a. Kafefeetinktur §. 409. b.

Zehnter Abschnitt.

Kenntniß und Auswahl des Zuckers zum Versüßen der Lisqubre §. 410. Rohrzucker §. 410. Sprup §. 413. Stärkezucker §. 415. Dessen Bereitung §. 416. Dessen Reinigung §. 417. Dessen Umwandlung in Sprup §. 418. Bereitung des Sprups §. 419. Honig §. 425.

Gilfter Abschnitt.

Kenntniß der Natur und Zubereitung der doppelten und

einfachen Pranntweine. Allgemeine Bemerkungen S. 426. Doppelte und einfache Branntweine S. 428. Ginfacher Kum= mel S. 434. Doppelter Kummel S. 435. Kummel = Liquor S. 436. Einfacher Kalmus S. 437. Doppelter Kalmus S. 438. Einfacher Kardamomen S. 439. Doppelter Kardamomen S. 440. Einfach r Krausemunge S. 441. Doppelter Krausemunge S. 442. Einfacher Pomranzen S. 443. Doppelter Pomranzen S. 444. Domranzenbranntwein aus Früchten §. 445. Zimmtbranntwein §. 446. Citronenbranntwein §. 447. Selleriebranntwein §. 448. Wachholderbranntwein S. 449. Tannenzaufenbranntwein S. 450. Allandbranntwein S. 451. Angelikbranntwein S. 452. Anis= branntwein § 453. Sternanis = oder Badianbranntwein §. 454. Brunnenfresbranntwein S. 455. Galganthwurzelbranntwein S. 456. Masigbranntwein S. 457. Wermuthbranntwein S. 458. Tausendgüldenfrautbranntwein S. 459. Salbenbranntwein S. 460. Meliffenbranntwein S. 461.

3wolfter Abschnitt.

Marionelle Kenntniß der Fabrifation der Eremes §. 464. Maraschino §. 466. Dessen Zubereitung §. 469. Crémo de Barbados §. 470. Vanillenrahm §. 471. Kaffeerahm §. 472. Chofoladenrahm §. 473. Mafronenrahm §. 474. Orangenrahm §. 475. Plumenrahm §. 476. Rosenrahm §. 477. Zimmtrahm Barbadosrahm, andrer Art §. 479.

Dreizehnter Abschnitt.

Rationelle Kenntniß und Zubereitung der Ocie §. 482. Venusöl §. 483. Vanillenöl §. 484. Rosenöl §. 485. Nelkenöl §. 486. Huile de Cythére §. 487. Kaffccöl §. 488. Huile de Jupiter §. 489. Huile de Carminativ §. 490. Gelbes Aisnöl §. 491. Huile de sept graines §. 462.

Vierzehnter Abschnitt.

Rationelle Kenntnif und Zubereitung ber Ratafia's S. 496. Aromatische Essenzen, welche dazu erforiert werden §. 501. De ren Zubereitung in der Wärme S. 503. Deren Zubereitung in der Kälte 504. Zimmtessenz S. 507. Relkenessenz S. 508. Kaffeecssenk S. 509. Katavessen, S. 510. Rardamomenessenk S 511. Muskatennußellenz S. 5 2. Macisessenz S. 513. Banillen ffenz 6. 514. Orangeneffenz S. 515. Verfertigung der Matasia's S. 516. Kirschratafia S. 517. Himbeerenratafia S. 5.8. Erdbee= renratafia §. 519. Johannisbeerenratafia §. 520. Maulbeeren= ratafia S. 521. Quittenratafia S. 522. Reineclaudenratafia S. 523. Ablbeerenratafia S. 524. Granatenratafia S. 525. Pom: ranzendluthenratafia §. 526. Pomranzenfruchtratafia §. 527. Apfelsinenratafia S. 528. Citronenratafia S. 529. Aprifosenra: tafia S. 530. Pfirschigratafia S. 531. Schlehenratafia S. 532. Aepfelratafia S. 533. Birnenratafia S. 534. Relfenratafia S. .535. Nufrakafia S. 536. Wachholderbeerenratafia S. 537. Weinratafia S. 538. Angelikaratafia S. 539.

Funfzehnter Abschnitt.

Rationelle Kenntniß und Zubereitung der Elizirartigen Liquore S. 541. Etubakelizir S. 543. Wermuthelizir S. 544. Jägerelizir S. 545. Magenelizir S. 546. Engelelizir S. 547. Lebenselizir S. 548. Parbadoselizir S. 549. Garuselizir S. Theeelizir S. 552. Elizir aus sieben Samen S. 553. Sonnensthauelizir S. 554. Süßlingselizir S. 555.

Sechszehnter Abschnitt,

Rationelle Kenntniß der Natur und Zubereitung der übrisgen seinen Liquore S. 556. Erste Abtheilung. Bereitung

der dazu erforderlichen aromatischen Wässer S. 559. Rosenwasfer §. 562. Drangenbluthwasser §. 563. Relfenblumenwasser S. 564. 3lmmiwasser S. 565. Melissenwasser S. 566. Rrausemunzwasser §. 567. Salbenwasser §. 568. Lavendelblüthenwas= ser 569. Bitter=Manbelwasser S. 570. Zweite Abthei= lung. Bereitung ber dazu erforderlichen aromatischen Spiritus \$. 572. Pomrangenschalengeift S. 574. Citronengeift S. 575. Bergamottengeist S. 576. Zimmtgeist S. 577. Karbamomengeist \$. 578. Melkengeist S. 579. Macisgeist S. 580. Muskatennußgeist 3. 581. Kalmuswurzelgeist S. 582. Rhodiserholzgeift S. 583. Kummelsamengeist S. 584. Anisgeist S. 585. Wachhol= derbeerengeist S. 586. Koriandersamengeist S. 587. Carottensa= mengeist S. 589. Bitter=Mandelgeist S. 590. Kraufemunggeist §. 591. Meltsfengeist §. 592. Thymiangeist §. 593. Lavendel= bluthengeist §. 594. Salbengeist §. 595. Wermuthgeist §. 596. Poleymunggeist S. 597. Drangenbluthgeist S. 598. Rosengeist S. 599. Vanillengeist S. 600. Saffafrafholzgeist S. 501. Majorangeist 602. Rosmaringeist §. 603. Dritte Abtheilung. Zubereitung der feinern Ligubre S. 605. Erfter Artifel. Franzbsische Liqubre S. 606. Mbmisches Wasser S. 607. Bar= badosliquor S. 608. Rächtliche Schöne S. 609. Sonderling S. 610. Melkenliqubr S. 611. Liebeswasser S. 612. Chestands= wasser S. 613. Raffeeligubr S. 614. Chokoladenligubr S. 615. Sellerieligubr S. 616. Jungfernligubr S. 617. Drangenbluth= liquor S. 718. Rosenliquor 619. Macronenliquor S. 620. Li= quor von Montpellier S. 621. Himbeerenligubr S. 622. Gott= liches Wasser S. 623. Wermuthliqubr S. 624. Relfenliqubr S. 625. Doppeltes Blumenwasser S. 626. Turiner Rossolis S. 627. Gewöhnlicher Rossolis S. 628. Florentiner Liquor S. 629. Goldwasser S. 630. Silberwasser S. 631. Paradiswasser

3. 632. Zimmtwasser S. 633. Drangenliquor S. 634. Stern= anis S. 635. Baillienwasser S. 636. Aniswasser S 637. chelmasser §. 638. Maciswasser §. 639. Schwarze Johannisbeerenwasser S. 640 Herzwasser S. 641. Korianderwasser S. 642. Clarette de Charlery S. 643. Tausendblumenwasser S. 644. Bigaradenliguer S. 645. Liquer des Pater Andre S. 646. Ar= dellenwasser § 648. Citronatligubr § 649. Wachholderligubr S. 650. Einfacher Blumenliquor S. 651. Liquor aus vier Aruchten S. 652. Eau de quatre Epices S. 653. 3meiter Artifel. Danziger Liqudre. Krambambuli S. 654. Danziger Goldmaffer S. 655. Danziger Rossolis S. 656. Chemniker Luftwasser 657. Danziger Silberwasser S. 658. Danziger Luft= wasser S. 659. Danziger Drangenliqubr S. 660. Danziger Balwasser S. 661. Danziger Magenwasser S. 662. Danziger Kalmusligubr S. 663. Danziger Christophlet S. 664. Danziger Abtwasser S. 665. Danziger Anis S. 666. Danziger Bockpfeifer S. 667. Danziger Relfenliqubr S. 668. Danziger Persifo S. 669. Danziger Brodwasser S. 670. Danziger Parfait d'Amour S. 671. Danziger Eau d'Amour S. 672. Englisch Bitter S. 673. Danziger Kraftwasser S. 674. Danziger Fürfinnenwasser S. 675. Danziger Lisettenwasser S. 676. Danziger Bischofsligubr S. 677. Danziger Punschligubr S. 678. Danziger Bimonadenligubr S. 679. Englische Ausgebade (nach Danziger Art) S. 680. Danziger Wunderwasser S. 681. Danziger Carminativ S. 632. Danziger Herzwasser S. 683. Favoritenwasser S. 684. Eau de Nohe 685. Pralatenwasser S. 696. Eau prétiose S. 687. Dritter Artifel. Breslauer Liquore. Breslauer Rum= mel S. 688. Breslauer Kräuter = Magenligubr S. 689. Kur= fürstlich Magenwasser S. 690. Breslauer weißes Magenwasser S. 691. Breslauer Muskatenliquar S. 692. Breslauer Mutterwasser S. 693. Preslauer Nelfen = Liquor S. 694. Breslauer Peristo 695. Breslauer Pomranzenliquor S. 696. Grüner Pomranzen S. 697. Breslauer Rosenliquor S. 698. Breslauer Rosemarinliquor S. 699. Breslauer Rossilis S. 700. Breslauer Schlagewasser S. 701. Breslauer Schlagwasser (Rothes) S. 702. Breslauer Zimmswasser S. 703. Breslauer Sitronenliquor S. 704. Pohlnischer Liquor S. 705. Breslauer Muskatenliquor. Zweite Art S. 706. Breslauer Rapuzinerwasser S. 708. Breslauer Kapuzinerwasser S. 708. Breslauer Kalmusliquor S. 709. Raiserlicher Leibtrank S. 710. Breslauer Giftwasser S. 711. Breslauer Fenchelliquor S. 712. Breslauer Bruswasser S. 714. Angelikliquor (Feinste Art.) S. 715.

Siebenzehnter Abschnitt.

Methode die verschiedenen Liqubre zu klären und solche zu klären S. 720. Klärung mit Eineiß S. 726. Klärung mit Milch S. 727. Klärung mit Alaun S. 728. Filtriren der Lisquöre S. 730. Gefäße zum Ausbewahren der Liqubre S. 733.

Erfter Unbang.

Verfertigung der Liqubre aus dem Stegreif S. 735. Grundstiqubr dazu S. 736. Drangenliqubr S. 737. Bergamottliqubr 738. Citronenliqubr S. 739. Zimmtliqubr S. 740. Kümmelliqubr S. 741. Nelkenliqubr S. 742. Goldtiqubr S. 743. Wermuthliqubr S. 744. Barbadosliqubr S. 745. Eau diviné 746. Anisliqubr S. 747. Krausemünzliqubr S. 748. Wachholderliqubr S. 749.

3weiter Unhang.

Die Realsche Presse und deren Gebrauch S. 751.

Chemische Grundsätze

ber

Destillirkunst und Liquorfabrikation;

ober

theoretisch = praktische Anleitung

3uc

rationellen Kenntniß und Fabrikation der einfachen und doppelten Branntweine, der Creme's, der Dele, der Ratasia's, der Eliziere und andrer feiner sogenannter Liqubre. restaurate Britanga

present upersunit no metal ne

sondern auch von den ibm indarrenben fremkortigen mit zu feliene Weffin gehörigen Cereffen zu Defteilen, bie de

संक्री है । ची पत है है है ।

Indused and being sugain rainthere is with

entropped corrections individually as a second

cabriffarion. Eie bestehet in dir jedicht blist geln und isorfcriften muszenliten Runfffertigfeit, ein ierem ecogine - min i will i S. E. Over in a de competition

Man bezeichnet mit bem Ramen Branntwein, i allgemeinen Bedeutung bes Wortes, jedes aus Ulkohol und Waffer gemengte Fluidum, welches burch die wiederholte Destillation irgend einer weingahren Fluffigkeit, baraus gejogen werden fann; bas robe Material, aus welchem bas weingahre Fluidum gewonnen worden war, mag noch fo verschieden senn. with The state of the little of the state of

Was Destillirkunst ift.

Die Kunst aus verschiedenen gahrungsfähigen naturli: den Erzeugnissen einen brauchbaren Dranntwein zu probus ciren, wird Branntweinbrenneret genannt. Die Runft hingegen, ben gewöhnlichen Branntwein nach bestimmten Regeln und Worschriften, durch eine wiederholte Abziehung für sich oder über andre Materien zu veredeln, das heißt, solchen nicht nur von den ihm beigemengten Wasserthellen, sondern auch von den ihm inharirenden fremdartigen nicht zu seinem Wesen gehörigen Stoffen zu befreien, die denselz den Geschmack und Geruch zu ertheilen vermögend sind, wird Destillirkunst genannt.

S. 3.

Unterschied der Destillirkunst von der Liquorfas
brikation.

Von der Destillirkunst verschieden, ist die Liqubre fabrikation. Sie bestehet in der nach bestimmten Resgeln und Vorschriften ausgeübten Kunstfertigkeit, aus jedem gemeinen, durch eine zweckmäßige Bearbeitung gereinigten Branntwein, in der Verbindung mit aromatischen Subestanzen aus dem Pflanzenreiche, die der Gesundheit nicht nachtheilig sind, so wie durch die Versüsung der geistige aromatischen Flüssigkeit mit Zucker, ein den Gaumen angenehmes und die Verdauungsorgane siärkendes, geistreiches Gestränk darzustellen.

S. 4

The state of the state of the second

Verschiedene Benennung der zusammengesetzten Branntweine.

Man gebraucht im gemeinen Leben die Namen eins Facher Branntwein, doppelter Brannwein, Ereme, Del, Ratafia, Elixier, Liqubr und Aguas vit, um dergleichen aus Alkohol, Wasser, aromatischen Stofs fen und Zucker zusammengesetzte geistige Flüssigkeiten damit zu bezeichnen, die sich hald durch Karbe, bald durch Fars bentofigkeit, bald durch mehroder weniger Güßigkeit, bald durch eine dünflüffigere Konsssenz, immer aber durch einen gromatischen Gezuch und Geschmack, vortheilhaft auszeichnen

and a sure him discourse of the contraction of the

Einfache Brandtweine.

Einfache Branntweine nennt man solche, die in hundert Theilen, dem Gewichte nach 30, dem Volum nach hingegen 45 Procent wirklichen Alkohol enthalten, der darin mit aromatischen Stoffen und sehr wenig Zucker verbunden ist, dergestalt, daß auf ein Pfund der Flüssigkeit, nur ein Loth Zucker zu stehen kommt.

J. 6.

Alshand migustiom name in abeckt ab glinkt. Doppelte Branntweine.

Doppelte Branntweine werden solche genannt, welche außer den aromatischen Stoffen, in hundert Theilen dem Sewicht nach, 36, dem Volum nach hingegen 51 Procent wirklichen Alkohol, mit so wenig Zucker versüßt, enthalten, daß auf ein Pfund des Branntweins, vom letztern ein und ein halb Loth zu stehen kommt.

Te nographie Gun anticollie & Zoop eargemen was recht

we falle mit find Cremens.

Mit dem Namen Creme (Rahm) wird jede sehr feine Art des Branntweins bezeichnet, die dem Gewicht nach in hundert Theilen 45, dem Volum nach hingegen 61 wirk- lichen Alkohol mit aromatischen Stoffen geschwäns gert und mit soviel Zucker versüßt, enthält, daß solcher

eine dickflussige Konsistenz besitzt, welche erfolgt, wenn für jedes Pfund der zu versüßenden geistreichen Flussigsteit, wer nigstens 6 Loth Zucker, in Anwendung gesetzt werden. Auszschließlich werden alle diejenigen Arten der seinen zusammenzsetzten Branntweine Eremes genannt, welche völlig farbent los und wasserslar sind.

modernit in the equipment of 8. 1 becomes

Dele (Huiles).

Der Name Del (Huile) wird in Frankreich gebraucht, um verschiedene sehr seine Liquire damit zu bezeichnen, die jedoch in der Grundmischung und Zubereitung den Eres me's am nächsten kommen, wie Huile de Venus, Huile de Cythère, Huile de Roses 10., deren weiterhin speciell gedacht werden soll.

outer that are matificed Deopte in Speel of Thillie and

Maraffars, 38, den minimit

Der Name Ratafia wird ausschließlich nur zur Bezgeichnung derjenigen feinern Arten des zusammengesetzten Branntweins gebraucht, in welchen der Alkohol dem Gezwichte nach wenigstens 40, dem Volum nach hingegen 56 Procent beträgt, und in selbigen, außer dem Beisat von einigen aromatischen Stoffen, mit den frischen Sästen versschiedener wohlschmeckenden Obst- und Bezwenfrüchte verbunden, und durch soviel Zucker versüßt ist, daß für jezdes Pfund der Flüssigkeit, wenigsens fünf Loth Zucker zu stehen kommen.

A Milete.

Der Name Elipier wird gemeiniglich gebraucht, um damit diejenigen feinen Arten der zusammengesetzten geiste reichen Branntweine zu bezeichnen, welche durch die mit Alkohol oder Weingeist gemachte Ertraktion der aros matischen Gubstanzen und die nachmalige Verfüßung mit Zuder, fünf bis sechs Loth des lettern für ein Pfund der Flussigkeit gerechnet, zubereitet worden sind. Gie werden daher nie durch eine Abstraktion des Weingelstes über die aromatischen Substanzen, sondern nur durch eine Ertraktion berfelben bereitet, und besigen aus dem Grunde auch allemat einen gefärbten Bustand. - 2**5.110:** 12 southed to

Liqubre.

Der Rame Liquor (b. i. Liquor) wird febr allgemein gebraucht, um alle feine Urten der mit aromatischen Gub= stanzen zubereiteten, geistreichen, mit vielem Buder versuße ten Branntweine damit zu bezeichnen, fie mogen gefarbt ober farbenlos seyn.

§. 12.

Uquavit.

Der Rame Aquavit (Aqua vitae), b. i. Lebens: maffer, beziehet sich darauf, daß zur Zeit der ersten Ents deckung der Kunst Branntwein zu bereiten, welche in den Anfang der vierzehnten Jahrhunderts fällt, die damali= gen Aerzte in ihm ein allgemein belebendes Arzeneimittel Befunden zu haben glaubten, womit sie alle Krankheiten zu

heilen trachteten, Jest wird jener Name in einer sehr aus: gedehnten Bedeutung gebraucht, um, gleich den Liqubren, jeden mit aromatischen Stossen verbundenen und durch Zucker versüßten Branntwein, damit zu bezeichnen.

Androcera de reneguentales

Eintheilung ber Liqudrfabrikation.

Die Destillirkunst und Liquorfabrikation, bes schäftigt sich mit der Zubereitung aller der oben verzeichnesten Arten der zusammengesetzten Branntweine. Nach den verschiedenen Hauptbenennungen derselben, unter welchen sie im bürgerlichen Leben bekannt sind, kann solche daher in fünf verschiedene Abtheilungen getheilt werden, nämlich:

- 1) in die Bereitung der einfachen und der doppelten Branntweine.
- 2) In die Bereitung der Creme's.
- 3) In die Bereitung der Dele.
- 4) In die Bereitung der Ratafia's.
- 5) In die Bereitung der Elixiere.

Die Liqubre und die Aquavite können nicht als besondere Abtheilungen angesehen werden, da beide Namen gemeinschaftlich gebraucht werden, um viele Branntweinarzten damit zu bezeichnen; sie sind also unter den fünf ersten Abtheilungen mit einbegriffen.

My comment of 18:14: 25 7 9 19: Will grating

Die Liquorfabriken sind Gegenstände der Medicinals

Da die verschiedenen Arten der zusammengesetzten Brannt:

weine als Getränke genossen, folglich als diatetische Mittel gebraucht werden, so haben solche auf die Gesundheit der sie Genießenden, selbse dann wenn ihr Genuß nur mäßig gezschiehet, einen mehr oder weniger wichtigen Einsluß. Aus dem Grunde machen die Liquorfabriken einen Gegenstand der medizinisch= polizeilichen Aufsicht aus; und folglich müssen auch diesenigen, welche die Fabrikation der Liquore zu ihrem Erwerdzweige machen, sich eine rationelle Erkenntniß alles Ozssenigen aneignen, was dazu erfordert wird, wenn sie ihr Gewerbe mit derzenigen Sachkenntniß ausüben wolzlen, die mit Recht von ihnen verlangt werden kann.

mid kannarskije znag som "sårdville ind igt i n i 15. ind åle mid stim sing kristedadad i i 18. inv

Kenntnisse, welche ein Liquorfabrikant besigen muß.

Die speciellen Kenntnisse, welche von einem rationellen Destillateur oder Liquorfabrikanten mit Recht gefordert werden können, sind theils chemische, theils na= turhistorische, theils mechanische; sie lassen sich ver= einigt unter folgende Abtheilungen bringen.

- 1. Die rationelle Kenntniß vom Branntwein überhaupt, seiner chemischen Grundmischung, seinen Eigenschäften und den verschiedenen Arten desselben.
- Die rationelle Kenntniß von der besten und zweckmäs Bigsten Konstruktion der in einer Liquorfabrik ers forderlichen Instrumente, so wie der Deskillir: und andern Geräthe, und ihrem Gebrauche.
- 3. Die Kenntnis von der Kunst, jeden gemeinen aus Ge-

- ähnlichen Material producirten Branntwein, so zu reis nigen, daß der ihm von Natur beiwohnende üble Geruch und Geschmack zerstört, und derselbe in seiner größten Reinheit dargestellt wird.
- 4. Die Kunst den gemeinen Branntwein zu versedeln und solchen dem Franzbranntwein, dem Rum, so wie dem Arak ähnlich zu machen.
- 5. Die naturhistorische, die chemische und die mers kantilische Kenntniß der verschiedenen Droguen, Ges würze 20., welche zur Fabrikation der Liquore noths wendig erfordert werden.
- 6. Die Kenntniß der Methode, wie jene Materialien am schicklichsten bearbeitet und mit dem Branntwein behandelt werden mussen, um einen aromatischen Geist oder Spiritus, so wie eine Extraktion, eine Tinktur oder eine Essenz darzustellen.
- 7. Die rationelle Kenntniß, wie ein gromatischer Spiritus geprüft werden muß, um den Gehalt an Alkohol in selbigem zu bestimmen, und solchen bis auf einen bestimmten Gehalt des Erstern mit Wasser zu verstümmen.
- 3. Die Kenntniß von der Natur und Auswahl des Was=
 fers, welches zur Berdünnung des Spiritus an=
 gewendet werden soll, so wie dessen Reinigung und
 Zubereitung zu gedachtem Behuf.
- 9. Die Kennkniß der Natur und Zubereitung der Tink:

 daturen, d. j. derjenigen Substanzen, welche zum

 tingiren der gefärbten Branntweinarten und Lis

- theilige Wirkung derselben zu vermeiden.
- 10. Die Kenntniß von der Auswahl und Zubereitung des Zuckers oder eines andern schicklichen Versüßungsmitztels, welche zum Versüßen der Branntweine und Liquore erfordert werden, und der schicklichsten Answendung derselben.
- Die Kenntniß von der Natur und Zubereitung der werschieden gearteten einfathen und doppelten Branntweine.
 - 12. Die Kenntniß von der Natur und Zubereitung der sogenannten Ereme's.
 - 13. Die Kenntniß von der Natur und Zubereitung der sogenannten Dele.
- verschiedenen Arten von Ratafia.
- verschiedenen Elipiere.
- verschiedenen sogenannten Liqubre.
- gearteten farbenlosen und gefärbten Brannt: weine zu klären und solche zu filtriren.

Jene verschieden gearteten Kenntnisse, welche vereinigt den Inbegriff der rationellen Destillirkunst und Li= qubrfabrikation ausmachen, sollen die Gegenstände der speciellen Erörterung in den nachfolgenden Abschnisten bilden.

Timeshity asin the ##

est eing vereiben au vernieben

Alt Remaining von vor Nusibly und Zuberstung bes

thinkening the property of the second of a contract of the second of the

and the second of the second of the second of the

Erster Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß des Branntweins und seis nen verschiedenen Arten, rücksichtlich der Grundmischung und der Eigenschaften desselben.

The state of the s

e de la comencia de la company de la company

Ullgemeiner Begriff vom Branntwein.

Der Rame Branntwein, das ist gebrannter Wein, beziehet sich auf die Eigenschaft eines jeden Weins, wenn solcher destillirt, d. i. gebrannt wird, ein geistreiches, entzündliches Fluidum aus sich darstellen zu lassen, welches jetzt in dem von den sauren und massrigen Stossen befreiesten, geistigen Bestandtheile des Weins bestehet, und in dies sein Zustande auch Weingeist (Spiritus vini) genannt wird.

and the state of the state of solver

Die Benennungen Eau de vie (Lebenswasser), so wie Eau divine (gottliches Wasser), womit die Franzosen jenes geistreiche Fluidum in ihrer Sprache zu bezeichnen pflegen, ist mit dem deutschen Worte Brannts wein völlig gleichbedeutend.

Alfohol und Bestandtheile desselben.

Das Wesen eines jeden Branntweins, das heißt, der absolut reine, von allen beigemengten Wassertheilen und andern Beimischungen befreiete Geist, wird Alkohol genannt.

The state of the s

Der Alkohol ist ein Wesen eigener Art, das mit keisnem andern der bekannten natürlichen oder künstlichen Erzeugnisse verwechselt werden darf, das dis jest auch in keisnem der bekannten Naturprodukte als bildender Bestandtheil vorgefunden worden ist, sondern ein Produkt ausmacht, welsches aus den bildenden Elementen andrer Naturstosse erzeugt wird, wenn sosche ver geistigens oder Weingahrung unterworsen werden.

J. 20.

Der Alkohol ist kein einfaches, elementarisches Wesen, sondern ein gemischtes Produkt. Seine bildenden Bestand: theile oder chemischen Elemente, in hundert Theilen desselben, im absolut reinen Zustande sind, wie Herr von Saussüre*) durch dessen chemische Zergliederung gelehrt hat:

56,68 Kohlenstoff,
29,44 Sauerstoff,
13,88 Wasserstoff,

100,00.

\$ 6646

^{*)} Siehe Bibliotheque britannique etc. Vol. LIV. Decem-

Absolut rein und frei von zurückhaltenden Wassertheilen, läßt sich indessen der Alkohol nur selten darstellen. Alko: hol, der eine specisische Dichtigkeit von 0,792 zu 1,000 gez gen reines Wasser verglichen, zu erkennen giebt, d. h., von welchem ein Raum, der 1000 Theile reines Wasser aufenimmt, schon von 792 Theilen desselben Gewichts Alkohol ausgefüllet wird, ist in hundert Theilen immer noch aus 91,7 absolutem, d. i. völlig wassersten Alkohol, und 8,3 Wasser innigst gemengt.

\$. 22.

population of the trape along the second of the

Um den Alkohol in seinem absolut reinen Zustande dars zustellen, ist eine oft wiederholte Destillation desselben selten hinreichend, weil, wenn solche auch bei der gelindesten Wärzme veranstaltet wird, dennoch mit dem Alkohol zugleich ein geringer Theil Wasser sich verslüchtigt.

S. 23.

Darstellung des Alkohols aus dem Branntwein.

Sewöhnlicher oder sogenannter Schankbranntwein, ents halt in der Negel in hundert Theilen, dem Gewicht nach nur 30, dem Volum nach aber 45 Procent an Alkohol, das übrige besteht aus Wasser und andern fremdartigen Theis Ien. Wird ein solcher Branntwein der Destillation für sich unsterworfen, und bis zur Halfte übergezogen, so gewinnt man ein Destillat, das in hundert Theilen dem Gewicht nach 60, dem Volum nach hingegen 74 Procent Alkohol enthält.

Das Destillat wird in diesem Zustande einmal gereinig= Fer Weingeist (Spiritus vint reclificatus) genannt.

S. 24.

Wird der einmal gereinigte Branntwein oder Weinsgeist, einer zweiten Destillation für sich unterworfen, und die Hälfte übergezogen, so gewinnt man ein Destillat, welches in hundert Theilen dem Gewicht nach 80, dem Volum nach hingegen 90 Procent an wahrem Alkohol enthält. Es wird in diesem Zustande zweimal gereinigter Weingeist (Spiritus vini rectificatissimus) genannt.

S. 25.

Wird auch bieses Destillat einer nochmaligen dritten Destillation unterworfen, und drei Vlertheile des Ganzen übergezogen, so gewinnt man ein Destillat, das nun in hunz dert Theilen, dem Gewichte nach 90 und dem Volum nach 96 Procent wahren Alkohol enthält. Es wird in diesem Zusstande alkoholisiter Weingeist (Spiritus vini alcoholisatus) genannt.

Anmerkung. Bei diesen verschiedenen Destillationen bleibt im Depillirgerathe allemal noch ein ziemlich geistreiches Fluidum zurück, aus welchem daher durch eine fortgesetzte Destillation das Geistige gezogen werden kann.

26.

Darstellung des absoluten Ulfohols.

Um bem zulet erhaltenen der vorher gedachten Destils late, nämlich dem alkoholisirten Weingeiste, die noch Inhärirenden Wassertheile zu entziehen, ist eine zum viertens mal wiederholte Destillation desselben für sich nicht hinress chend, denn das ruckständige Wasser ist so fest mit dem Allkohol verbunden, daß sich solches immer, wenigstens zum Theil, wieder mit verslüchtiget; deshalb muß dem Geiste vor der Destillation irgend eine hygroscopische, d. i. Wasser einsaugende Substanz, zugesetzt werden, um die Wassertheile bei der Destillation zurück zu halten.

and the St. 27 to the state of the state of

Zu dergleichen hygroscopischen Substanzen können gerechnet werden:

- a) reine, bis zum Rothglüßen ausgetrocknete und gepule verte Pottasche;
- d) trockner, im Feuer geschmolzener und gepulverter salz= saurer Kalk;
- c) in gelinder Hiße geschmolznes und gepulvertes essig= faures Kali;
 - d) an der Luft zerfallenes und hierauf im Feuer bei der Weißglühhiße geschmolznes und gepulvertes schwez felsaures Natron (Glaubersalz);
- e) reiner, geschlämmter, im Feuer stark ausgetrockneter und gepusverter Porzellan: oder Fapancethon.

Materien, welche sammtlich in einem hohen Grade die Eigenschaft besitzen, Wasser einzusaugen, ohne selbiges bei der Temperatur, wobei der Alkohol siedet, von sich zu lassen.

Um die vollkommene Entwässerung des alkoholisire ten Weingeistes, mit einer oder der andern der fünf oben (J. 27.) genannten Substanzen zu veranstalten und sols then dadurch als sogenannten absoluten Alkohol darzus stellen, kann folgendermaßen operirt werden. Man bedient sich dazu eines gläsernen Kolbens und eines auf seine Halsöffnung passenden Helms. Man bringt den alkohozisischen Weingeist (h. 25.) in den Kolben, trägt nun eben so viel, dem Gewicht nach, von der gepulverten noch warmen hygroscopischen Substanz hinzu, verküttet die Fugen zwischen dem Halse des Kolbens und der Oeffnung des Helms sehr genau, mit nasser Blase, legt eine geräumige gläserne Vorlage vor den Schnabel des Helms, verküttet auch hier die Fugen mit nasser Blase, seht den Kolben mit seinem Bauche in ein Sandbad, umschüttet den Bauch des Kolbens bis zur Hälste seiner Tiese äußerlich mit Sand, läst nun das Ganze 48 Stunden lang ruhig stehen, worauf dann die Destillation verrichtet werden kann.

S. 29.

Man verrichtet nun die Destillation mit gelindem Kohlenfeuer, so langsam als möglich, so daß die Flüssigkeit nie wirklich zum Sieden kommt, und ziehet die Hälfte in die Vorlage über, welches Destillat nun der absolute Alkohol von 0,792 specifischer Dichtigkeit ist. Was späterhin übergehet, ist etwas weniger reich an Alkohol, und kann zu einer neuen Entwässerung ausbewahrt werden.

Der auf solche Weise, durch eine der vier erst genanns ten hygroscopischen Substanzen bereitete, entwässerte oder absolute Alkohol, zeichnet sich indessen allemal durch einen fremdartigen Beigeschmack und Geruch aus, der es hinreichend barthut, daß das gebrauchte Entwässerungsmittel eine Veranderung in seiner Grundmischung veranlasset hat.

S. 31.

Jenes ist aber keinesweges der Fall, wenn zum Entzwässern des alkoholisirten Weingeistes der (§. 27. e.) genannte, stark ausgetrocknete Porzellan= oder Fayance=Thon gebraucht wird. Um mit diesem zu operiren, werden auf drei Theile des alkoholisirten Weingeistes, zwek Theile des genannten Thons erfordert. Man mengt densels nen in dem gläsernen Kolben mit dem Weingeiste recht gut untereinander, läst den gebildeten Brei drei bis vier Tage lang im wohl verschlossenen Kolben ruhig siehen, und ziehet hierauf, unter den vorhergenannten Umständen, die Hälfte der Flüssseit in die Vorlage über; hebt aber das späterhin Nachlausende, welches kein ab soluter Alkohol mehr ist, zu einer neuen Entwässerung besonders auf. Der so gewonznene ab solute Alkohol ist nun rein und frei von aller fremdartigen Stossen.

S. 32.

Gebrauch des absoluten Ulkohols.

Der absolute Alkohol ist ein Austösungsmittel der Harze und der ätherischen Dele; er bietet in der Versbindung mit den Erstern die seinsten Lackfürnisse und mit den Letztern wohlriechende Flüssigkeiten dar, deren Ansfertigung zwar vor das Forum des Parfümeurs gehört, die aber auch eben so gut von den Destillateurs sabrischet werden können, zu deren Zubereitung ich an einem ans

dern Orte*) Unleitung gegeben habe. Die Darstellung eines solchen absoluten Alkohols, gehört aber besonders vor das Forum des Destillateurs, weil derselbe ihm einen wichtigen Handelsartikel darhietet, der von den Lackiers fabrikanten sehr gern gekauft wird.

. S. 33. 100 arening 100 mg mg

Eigenschaften des Alkohols.

Der Alkohol in seinem absolut entwässerten Zustande zeichnet sich durch vollkommene Farbenlosigkeit, und eine dem reinsten Wasser gleichkommende Klarheit aus. Seine specifische Dichtigkeit verhält sich zu der des reinsten Wassers, wie 0,792 zu 1,000. Er erhalirt einen flüchtigen, geistigen Geruch, und erregt auf der Zunge und im Halse einen brennenden Geschmack. Er ist leicht entzündlich, mit oder ohne Docht, brennt mit einer bläulichen Flamme, und wird dabei in Wasser und kohlenstoffsaures Gas zerlegt. Ueber trocknes Schießpulver oder über Baumwolle abzgebrannt, zündet er diese zuleht an, so wie er nach dem Absbrennen nichts Wässeiges zurückläßt. Er ist ein Aussthungse mittel aller Pfanzenharze, aller vegetabilischen ätherizschen Dele, und des Zuckers. Er gestiert bei dem ges wöhnlichen Gestierpunkte nicht, wohl aber (nach Hutton**)

March 1888 and 2013 from the still Windows

^{*)} S. Hermbstädt's gemeinnühiger Rathgeber für den Burger und Landmann. 1ster Wd. Berlin bei C. F. Amelang. 1816. S. 74. 169. 3c.

⁽Silberts Annalen der Physif. Neue Folge. 16. Band. S. 219 21.

weun solcher in einem glasernen Rohr einer kunstlichen Kalte von 110 Grad unter dem Fahrenheitischen Nullpunkte (gleich Minus 48% Grad Reaumur) ausgesetzt wird, und nimmt dabei eine kristallinische Gestalt an. Er verbindet sich, unter Erregung einer erhöheten Temperatur, unter allen Verzhältnissen mit reinem Wasser, und stellt damit Branntzwein von verschiedener Stärke dar.

S. 34.

Alkohol ist das Wesen des Branntweins.

Der Brantwein ist immer ein Produckt der Mensgung aus Alkohol und Wasser. Jener macht das Wessen oder den Geist des Branntweins aus. Das Wasser ser ist bloß ein Verdünnungsmittel des Erstern. Die Stärke eines Branntweins, d. i. seinen Gehalt an Alkohol in einem gegebnen Maaße, erfährt man am Zweckmäßigsten mittelst dem Alkoholimeter, von welchem weiterhin (s. 2. Abschnitt) gehandelt werden wird.

S. 35. B. Wiell the war ship wer glow

Da aber der Branntwein bald aus Traubenwein, bald aus Eider oder Obstwein, bald aus Zucker, bald aus Getreide, bald aus Kartoffeln, bald aus den gezgehrnen Säften mehrerer andern Vegetabilien, in verschiez denen Ländern bereitet zu werden pflegt: so sind es die fremdartigen Beimischungen jener Substanzen, die den Geruch und Geschmack desselben mehr oder weniger abändern; und hierin allein liegt das Wesen des Unterschiedes, den man an den versschiedenen, im Handel vorsommenden Arten des Branntweins wahrnimmt. Werden diese fremdartigen Materien hinweg geschantmeins.

nommen, so ist sich jeder Branntwein gleich, aus welchem Material derselbe auch gezogen seyn mag.

g. 36.

Verschiedene Urten des im Handel vorkommenden Branntweins.

Jedes Land hat seine eigne Methode bei der Darstellung des Branntweins, und diese beziehet sich ganz besonders
auf die natürlichen Substanzen, welche dazu gebraucht werden, um durch den Effekt der Weingährung und die nachmalige Destäntion des gegohrnen Fluidums, den Branntwein daraus zu produciren. Die Feinheit des aus ihnen gezogenen Brantweins, d. i. das mehr oder weniger Lichliche
im Geruch und Geschmack desselben, welches den Borzug der
einen Art vor der andern bestimmt, ist eben so verschieden,
als die Materialien selbst. Ja man würde die verschiedenen
Arten des Branntweins fast dis ins Unendliche vermehren
können, wenn man aus allen denjenigen mannigsaltigen Begetabilien, Obst-, und Beerenfrüchten, süsen Wurzeln 2c.,
welche gährungssähig sind, durch die Fermentation und nachmalige Destillation einen Branntwein bereiten wollte.

Wir bleiben indessen hier nur bei denjenigen im Handel vorkommenden Arten des Branntweins stehen, welche
entweder ohne weitere Bearbeitung für sich genossen sder zur Zubereitung andrer beliebter geistiger Getranke benußt werden, wie Arak, Rum, Franzbranntwein, das sogenannte Baseler Kirschwasser, und der Sliwowiß, d. i. Pflaumen: oder Zwetschen: Branntwein; oder welche für sich oder auch nach einer vorausgegangnen Reinizgung, zur Zubereitung der verschiedenen Liqubre in Answendung geseht werden und aus dem Grunde besondere Gegensstände der Destillirkunst und Liqubrfabrikation ausmachen; wie der Zuckerbranntwein, der Runkelzrübenbranntwein, der Getreidebranntwein und der Kartoffelbranntwein, deren Kenntniß und Bezurtheilung dem Destillateur und Liqubrfabrikanten besonders wichtig ist.

na na tang tang tang tang ang Seg 38. Ing ba

Von dem Rak ober Arak.

Der Rak ober Arak stehet unter allen bekannten Arzten des Branntweins, vermöge seines lieblichen Geschmacks und Geruchs, oben an. Er wird daher auch nicht nur für sich, ohne allen weitern Zusaß genossen, sondern er dienet auch zur Zubereitung des Punsche's vorzugsweise vor jester andern Art.

Der Arak wird in Indien fabricirt und von da aus nach Europa gebracht. Man hat lange allgemein behauptet, daß der Arak in Indien aus dem Reis, durch dessen Fermentation und nachmalige Destillation bereitet werde; dieses ist aber nur selten der Fall, und der Reis zu solchem Behuf angewendet, gewährt wenigstens nicht das schöne. Fabrikat, das man unter dem Namen Arak de Goa in den Handel bringt.

mes mode "tednitos militarios 5. 40.

Der meiste Urat wird auf der Ruste von Coromans bel, nicht aus Reis, sondern aus mehreren andern Pro= dukten des Pflanzenreichs bereitet. Dahin gehören besonders: a) die Blumen der Bassia latifolia; sie besißen einen lederartigen Geruch, und ihr sehr fleischiger Kelch zeichnet sich burch einen sugen Geschmack aus, ahnlich den Rofinen, an deren Stelle derselbe auch genoffen wird. Vermöge seis nes Gehaltes an Buderstoff, ist er baber fahig eine Wein= gahrung eingehen zu konnen; b) aus ben gahrungfahigen Samenkörnern der Eleusine corocana, die sich durch einen Wohlgeruch auszeichnen, in der Vermengung mit Mimo= fen=Rinde oder einer andern gerbestoffhaltigen Rinde; e) aus Zucker, besonders aber aus dem, aus dem Safte des Palmbaums (Borassis flabelliformis) gezogenen Palm: juder, ber auf Ceylon mit bem Namen Jagary bezeichnet wird. Er liefert eine ganz vorzügliche Urt des Arafs, ber frei von dem rauchartigem Geschmack und Geruch ist.

S. 41.

Um den Arak zu bereiten, läßt man in Indien die eine oder die andere der drei genannten Substanzen, mit Wasser verssetzt, in die Weingährung übergehen, worauf das gegohrne Fluidum der Destillation unterworsen wird, um die geistigen Theile von den wässrigen zu trennen. Als Destillirgeräth bedienet man sich eines kupfernen Topses, der bis dreiviertel seines innern Raumes mit der gegohrnen Flüssigkeit anges füllet wird. Man bedeckt solchen mit einem irdenen Deckel, der die Stelle des Helms vertritt, und mit einem zweiten

umgeben ist, in welchem sich kaltes Wasser befindet. Von dem ersten gehet ein hohles Bambusrohr heraus, welches die Stelle des Schnabels unsrer Destillirhetme vertritt. Alle Fugen werden gehörig verklebt, und mit dieser höchst unvollskommenen Vorrichtung wird nun die Destillation des Araks verrichtet. Als Vorlage bedient man sich eines irdenen Kruges.

I sedimente min noige \$. 42.

Desgleichen vermengt man in Indien den Palm zu der oder den Samen der Fleusine corocana, mit dem gleichen Gewicht Mimosenrinde, (die man daselbst auch zum Gersben anwendet), verseht das Gemenge mit der nöthigen Masse Wasser und füllet solches in Schläuche von frischen nicht gegerbten Ziegenfellen, deren Haarseite nach innen zu gekehrt ist. Die mit der gährbaren Flüssigkeit gefüllten Schläuche werden nun verschlossen, von Zeit zu Zeit umgewendet oder gerüttelt, und dann erst in eine Wärme von 30 bis 100 Grad Fahrenheit (21½ bis 30½ Grad Reaumur) gebracht, oder sie werden auf die Rücken der Lastochsen, die man in Indien vor die Frachtwagen spannt, gelegt. Man össnet die Schläuche alle acht Tage einmal, und wenn die Flüssigkeit einen weinartigen Geruch angenommen hat, so wird solche der Destillation unterworfen.

143. A

Wenn der Urak destillirt ist, besitzt er noch nicht das Eigenthümliche im Geruch und Geschmack, das man davon zu erwarten berechtigt ist. Man füllet ihn in irdene Krüge, vergräbt solche in die Erde, und läßt sie wenigstens ein

Jahr lang vergraben liegen, bis der Arak seine Vollkoms menheit erlangt hat. In Batavia läßt man jene Krüge selbst mehrere Jahre in der Erde.

S. 44.

Es ist indessen gewiß, daß man auch den Reis in Indien anwendet, um solchen der Gährung zu unterwerzfen, und ein dem Arak ähnliches Getränk daraus zu produciren, das im Lande selbst Samsu genannt wird, dem aus den oben genannten Materialien bereiteten feinen Arak aber in der Güte weit nachstehen muß.

S. 45.

Aus demjenigen was hier über die Bereitung des Araks in Indien erörtert worden ist, läßt sich leicht bes greifen, wie es zugehet, daß der im Handel vorkommende Arak oft im Geruch und Geschmack so sehr von einanzder abweicht: denn es ist etwas anders ob der Arak aus den Blumen der Bassia latifolia, oder dem Samen der Eleusins coracana, dem Zucker aus dem reinen Safte des Palmbaums oder dem gewöhnlichen Rohrzucker besreitet ist. Der schlechteste wird immer der seyn, der aus dem Reis bereitet wird; weil jedes eigene Material, auch ein Produkt von besonderen Qualitäten zu liesern vermögend seyn muß.

S. 46.

Won dem Rum.

Der Rum ist ein allgemein bekanntes und beliebtes geistiges Fluidum, das in Rucksicht des Geruchs und Geschmacks zwar den keinern Arten des Araks nachstehen muß, hingegen jeder andern Art der europäischen Brannts weine in jener Hinsicht den Vorzug streitig macht. Sein Gebrauch als spiritubses Getränk für sich genossen, so wie zur Bereitung des Punsches, zum Einmachen der Früchte zc. ist allgemein bekannt.

5, 5, 47, San 10 man

Der Rum wird in Ost= und Westindien, theils aus dem frisch gepreßten Safte des Zuckerrohrs, theils aus der Melasse (das ist dem rückständigen Sprup, aus welchem der Zucker geschieden ist) bereitet, indem man solsche in die Weingährung übergehen läßt, und hierauf der Destillation unterwirft.

S. 48.

Der süße zuckerreiche Saft des Zuckerrohrs gehet, wenn solcher nicht vorher gekocht, und sein natürliches Ferment dadurch zum Gerinnen gebracht und ausgeschieden worden ist, ohne weitern Zusaß, sehr leicht eine Weingährung ein, eben so wie wir solches beim Weinmost und andern zuckerreichen Obst: und Beerensäften wahrnehmen. Man bereitet daher in Indien einen solchen gegohrnen Zuckersaft in großer Menge, der daselbst Rohrwein (Vin de canne) genannt und als ein weinartiges Gestränk genossen wird.

S. 49.

Wird dieser Rohrwein einer wiederholten Destillation unterworfen, um die geistigen Theile von den ihnen beis gemengten wässrigen zu trennen, so stellt das Destillat nun den Rum dar, der im Lande selbst Taffia genannt wird, und nun in den europäischen Handel kommt.

\$: 50 Microsty & Martines 142 1, 186

Jener aus dem Rohrwein bereitete Rum, stellt aller mal die feinste Sorte dar, er sey in Ost: oder Westin: dien gewonnen. Das Liebliche seines Geruchs und Gezschmacks, wodurch sich besonders der westindische Rum so sehr zu seinem Vortheil auszuzeichnen pflegt, scheint das her allein von eignen riechbaren balsamischen Stossen abzushängen, welche natürliche Bestandtheile im Zuckerrohr oder seinem süßen Sast ausmachen, und sich dem Geiste, der durch die Gährung gebildet wurde, mitthellen konnten.

S. 51.

Man bereitet in Indien aber auch einen Rum aus dem Rohrzucker selbst, so wie solcher beim Versieden des Rohrsaftes gewonnen wird. Derselbe wird zu dem Bezhuf vorher in Wasser gelöst, und dann mit Zusaß eines Gähzrungsmittels der Gährung und der Destillation unterworfen. Auch dieser Rum zeichnet sich durch einen angenehmen Gezruch und Geschmack aus, besonders dann, wenn er aus einem guten, reinen, nicht während der Versiedung brenzlich gezwordnen Rohzuck er bereitet worden war; das eigene Balfamische im Geruch und Geschmack, welches der aus dem Rohrwein bereitete Rum besißt, sehlt ihm jedoch ganz.

S. 52.

Die schlechteste Sorte des Rums ist endlich diesenige, welche aus der Melasse verfertiget wird. Man löset solche zu dem Behuf in ihrem zehnfachen Gewicht Wasser auf, sest die Auflösung durch ein schickliches Ferment (Hefe bes roben Robrsaftes) in Gahrung, und unterwirft sodann das daraus gewonnene weinartige Fluidum der wies derholten Destillation, um die geistigen Theile von den maffrigen zu trennen. Der so bereitete Rum zeichnet sich immer durch einen brenzlichen Beigeschmack aus, der ohnstreitig eines Theils davon abhängig ist, das das oft wiederholte Versieden des Saftes geschickt war, einen Theil seines Zuckerstoffes zu zerstöhren und brenglich zu machen; theils aber auch daher, daß die fremdartigen Materien, welche dem Rohrsafte zugesetzt wurden, um ihn zu klaren, wie Ralf, Holzasche ic. durch ihre zerstöhrende Einwirkung auf die schleimige Materie des Gaftes, jenen üblen Geruch und Geschmack in dem daraus producirten Rum herbeifuh: ren konnen. Part of the second second

S. 53.

Wenn man daher im Handel den westindischen Kum dem ostindischen in der Regel vorziehet, so hat dieses wohl allein seinen Grund darin, daß Clima und Boden in Westindien vermögend sind, dem Saste des daseibst gezbaucten Zuckerrohres eine bessere Qualität zu ertheilen, als dem in Ostindien; so wie wir sehen, daß eine und eben dieselbe Art Weinrebe, in Spanien, in Ungarn, im südlichen Frankreich, am Rhein, und im nördlichen Deutschland kultivirt, ein wesentlich verschiedenes Produkt in dem daraus bereiteten Wein darbietet.

\$. 54.

Es ist indessen aber auch möglich, daß das Liebliche

ben aromatischen Geruch und Geschmack veranlassende, wodurch sich manche Sorten des im Handel vorkommenden Rums auszeichnen, durch künstlich gegebene Beisätze erzeugt wird; sei es, daß man sie dem Rum gleich vor seiner letzen Destillation beizgezehen, oder daß man sie ihm erst dann ertheilt, wenn solcher auf den Fässern gelagert wird. Das Letzere ist mit aus dem Grunde sehr wahrscheinlich, weil man zuweilen in den Fässern, worin Rum ankommt, nach dem Abziehen Holzspäne wahrnimmt, die sich durch einen angenehmen Geruch auszeichnen.

S. 55.

Was die Farbe des Rums betrift, so ist solche bald blaßgelb, bald hellweingelb, bald dunkelgelb, dem alten Franzwein ähnlich. Wenn man beim Einkauf des Rums einen Werth auf seine Farbe legt, so ist solches in einer falschen Vorsiellung begründet: denn die Farbe desesteben ist etwas Zufälliges, und hängt allein von den extraktiven Theilen ab, die derselbe aus den Fässern aufgenommen hat, auf welchen er gelagert war; wenn solche nicht absichtz lich durch gerösteten Zucker gegeben worden ist.

G. 56.

Die gute Beschaffenheit des Nums, hångt dagegen ale sein von seinem angenehmen Geruch, seinem Geschmack und seinem Gehalt an Alkohol ab. Die ersten Qualitäten bestimmen der Gaumen und die Geruchswerkzeuge. Der Geschalt des Geistes wird durch die Prüfung mit dem Alko: holimeter ausgemittelt. Ein sehr guter Rum ist derzes nige, der bei der Prüfung mittelst des Alkoholimeters

42 bis 45 Procent Alkohol (nach der Richterschen) und 58 bis 61 Procent nach der Trallesschen Skale wahrnehmen läßt. Ein feiner Rum muß, wenn er bis zur Verzflüchtigung in der Hand gerieben wird, keinen Fuselgeruch zurücklassen.

S. 57.

Von dem Franzbranntwein.

Der Name Franzbranntwein wird in der Regel in einem sehr weitläuftigen Sinne gebraucht, um nicht alz lein den in Frankreich, in den dortigen Weinländern, aus dem Wein durch dessen Destillation gezogenen Branntzwein damit zu bezeichnen; sondern man begreift unter diesem Namen auch jeden andern aus Wein gezogenen Branntzwein. So wird in Spanien, namentlich zu Malaga aus spanischen, in Portugal aus portugisischen Weinen, in Italien aus italiänischen, in Ungarn aus den Ungarischen, so wie in den Rheinländern aus den Rheinweinen und in Franken aus den Franzkenweinen, durch deren Destillation ein Branntwein gezogen wird, den man, wenn solcher in den deutschen Handelkommt, mit dem Namen Franzbranntwein (Eau de vie de France) bezeichnet.

\$ 58.

Im südlichen Frankreich, wo der meiste Wein gewonnen und Branntwein daraus destillirt wird, ges schiehet solches von den dazu bestimmten Destillateurs, die den Wein zu dem Behuf von den Weinkultivas Bein aus verschiedenen Provinzen, sowohl in der Reichhalztigkeit an geistigen Theilen, als im Geschmack und Gestruch von einander abweicht, auch der Wein in wärmern Jahren besser geräth, als in kältern, und über dies nicht aller Branntwein aus dem wirklichen Wein, sondern oft auch aus dem so genanten Troup, dem trüben Wein, der auf den Lagersässern zurückleibt, so wie aus der Weinshefe, ja ost bloß aus den beim Keltern der Tauben zurück bleibenden Trebern oder Trestern bereitet wird; so sehen wir darin den zureichenden Grund von der oft sehen wesentzlichen Verschiedenheit, des unter dem Namen Franzbranntzwein aus verschiedenen Provinzen Frankreichs, in den deutschen Handel kommenden Branntweins.

\$. 59.

Bereitung des Branntweins in Frankreich.

Die Branntweinbrennerei geschiehet in Frankreich entweder in großen ausschließlich dazu bestimmten Unstalten, deren Eigenthumer sich in ihren Statuten und Gildeordnungen gewähnlich Brantweinbrenner vom
ersten Range (Premiers destilateurs d'eau de vie) nennen, und mit ihrem Nahrungsgewerbe zugleich die Fabrisation der einfachen und komponirten Essige verbinden; oder
sie wird von sogenannten Land = oder Dorfbennern verrichtet, die ihr Destillirgerath von einem Orte zum andern transportiren, die Blase im Freien auf einen Oreisuß sesen und
so die Destillation veranstalten.

In den größern Brennereianstalten Frankreichs, hat man in neuern Zeiten diesem Gewerbszweige viel Aufmerkfamkeit gewidmet, und eine ganz neue Konstruktion der Brenn= gerathe darauf gegrundet, die den mehrfachen 3med haben: 1) Zeit und Brennmaterial bei der Deftillation zu ersparen; 2) mehr Ausbeute und 3) ein reineres Destillat zu erzielen, das nicht durch einen brenzlichen oder angebrannten Zustand, zum Theil verdorben ist; welche Vorzüglichkeit dadurch er= zielet wird, daß man die Destillation durch Dampfe und nicht unmittelbar durchs Feuer veranstaltet*) Auch producirt man aus einer und eben berfelben Urt des Weins, oft Branntwein von einer drei: bis vierfach verschiedenen Qualität dadurch, daß man die Destillation in verschiedene Perioden gerfället, und jedes im Unfange und am Ende der Arbeit übergehende Destillat besonders aufbewahrt; weil Dasjenige, welches zuerst übergehet, allemal nicht nur das geistreichste, sondern auch in Rucksicht des Geruchs und Weschmads das reinste zu seyn pflegt.

milita presentable die S. 61.

In Deutschland gebraucht man den Namen Cognac fast durchaus, um jeden aus Frankreich kommenden Branntwein damit zu bezeichnen. Dieses ist keinesweges

in

*) S. Düportal's Anleitung zur Kenntniß des gegenwärstigen Zustandes der Branntweinbrennerei in Frankreich, übersetzt und mit Anmerkungen begleitet von Hermbs städt. In dessen chemischen Grundsähen der Kunst Branntweinzubrennen. Berlin, bei E.F. Amelang. 1817. S. 487 2c.

in Frankreich der Fall, dort bezeichnet man jeden Branntwein nach dem Namen der Provinz, aus welcher der dazu verwendete Wein herstammt, und so werden da= a) Branntwein von Cognac (Eau de vie de Cognac); b) Branntwein von Poitou (Eau de vie de Poitou); c) Branntwein von Comte (Eau de vie de Comté); d) Branntwein von Orlean (Eau de vie d'Orlean; e) Branntwein von Angoumis Eau de vie d'Angoumis; f) Branntwein aus Languedoc (Eau de vie de Languedoc); und g) Brannt: wein aus der Gascogne (Eau de vie de Gascogne), besgleichen Rouffilon, Gette, Sautern-Goustern, Barfac zc. unterschieden. Unter diesen verschiedenen Arten des franzbsischen Branntweins, behauptet aber allerbings der von Cognac, rucksichtlich ber so genannten Blume, d. i. der Feinheit im Geruch und Gefchmad. den Vorzug vor jeder andern Art; und dieses mag auch den zureichenden Grund enthalten, weshalb man in Deutschland allen Franzbranntwein mit dem Mamen Cognac be-ALC PART OF A CULTURE RESERVED OF THE VIEW OF THE RESERVED OF THE VIEW OF THE

5. 62.

Es ist indessen die Provinz, wo der Wein gebauet wurde, aus dem man den Branntwein zog, nicht allein der Grund von der Vorzüglichkeit des Branntweins; sondern auch das Alter des Lettern hat einen wesentlichen Einssuß auf seine Güte: denn ein und eben derseibe Branntzwein zeichnet sich darin sehr verschieden aus, je nachdem solcher, nach der Destillation, ein, zwei, drei oder vier Jahre,

auf Fassern gelegen hat, so daß wir beim Branntwein, eben so wie bei dem Wein, eine mit dem Alter zunehmende Veredlung desselben anerkennen mussen.

Anmerkung. Demachy und Dübüisson (s. deren Lie qubrfabrikant. 1. B. 1785. S. 71 2c. fanden: daß ein Branntwein, der 20 Jahre lang in einem Feller auf Flaschen gezogen ausbewahrt worden war, sich so sehr verzbessert hatte, daß derselbe einem zusammengesetzten Liqubrgleich kam, sich durch einen fenchelartigen Geruch auszeichznete, und beim Abbrennen nur den dritten Theil Bässrigsteit zurück ließ. Bei einem Cognac, der 10 Jahre lang auf einer Flasche im Keller gelegen hatte, war der Geschmack wesentlich veredelt, er hatte aber an Geistigkeitmichts gewonnen.

S. 63. 1969: 10 1911 11 2 6 1 1 6 1

Diesenigen Arten des Franzbranntweins, welche aus wirklichem Wein, besonders solchem von guten Jahzen, gezogen worden sind, sind immer die besten. Es ist aber nicht der Wein allein, den man zu Brantwein verarbeiztet, man wählt dazu auch den so genannten Troup oder die Weinhese (d. i. dicker, trüber, mit vielen Hesentheilen und Weinstein vermengter Wein), so wie die Trestern oder Trebern, welche beim Keltern des Weins zurückbleiz den; aber der aus jenen Materien gezogene Branntwein zeichnet sich immer durch eine schlechtere Beschaffenheit im Geruch und Geschmack aus.

ા પ્રાથમિક જાણા છે. કે માર્ચ કે કે માટે કે માટે કરી કરો છે. જે માટે કરો માટે કરો છે. જો માટે કરો છે. જો માટે ક

Franzbranntwein aus Weinhefe.

Um den Troup oder die so genannte Weinhefe auf Branntwein zu benußen, bedienet man sich in Frankfielch der folgenden Methode. Man filtrirt dem dikten Wein, um die dicken Theile') von den stussigen zu trensnen und unterwirft nun das Flussige der Destillution. Dasich aber während dem Sieden der Flussigkeit in dem Destilliegeräthe, mehrere gerinnbare Theile aussondern, die sich leicht am Boden desselben anlegen, und da anderseits während der Destillation fremdartige Theile aus der Hefe sich mit verslüchzigen: so zeichnet sich auch der aus der Weinhef sich mit verslüchzigen: so zeichnet sich auch der aus der Weinhef eigezogene Vranntsmein allemal durch einen weniger angenehmen Geruch, und einem her ben oft brentslichen Geschmack aus, so daß derzseite also dem aus reinen Wein bereiteten, in jedem Fall nachgesest werden muß.

Franzbranntwein aus Weintrebern.

Um die Trebern wder Tresternsides gekelkerten. Weins auf Branntwein zu benußen, werden solche nach dem Maaße wie sie abfallen, in Fassern eingestampst, dans mit Stroh, auch wohl Erde, bedeckt und an einem kühlen Orte ausbewahrt. Sollen sie gebraucht werden, so werden sie aus einander geworfen und mit so viel Wasser angerieben, daß ein dünner Brei daraus gebildet wirdle Dieser gehet nun sehr bald in die Weingahrung lüberz und wenn diese nun sehr bald in die Weingahrung lüberz und wenn diese

^{*)} Die festern Theile der Weinhese werden in Frankreich getrocknet, dann verbrannt, das Verbrannte mit Wasser ausgelaugt, die Lauge aber zur Trockne eingedickt und das Trockne kalzinirt: welches in diesem Zustande eine sehr seine Pottniche (die Weinhesen asch e) darstellt.

vollendet ist, d. i. wenn das Brausen und die Entwicklung des kahlenskissen von Gases nachgelassen, auch die gegohrne Masse einen weinartigen Geruch und Geschmack angenommen chat; so wird sie der Destillation unterworfen, und das zuerst erhaltene Destillat zum zweitenmal destillirt, um den geistigen Theil von den Wassertheilen zu trennen, und einen Branntwein von gehörigem Alkoholgehalt daraus zu gewinnen.

mein allan el el el anen de de la en groegenen eller el ana

Aus den Weintrestern gewinnt man, wenn beide im gleichen Umfange angewendet worden, nur ohngefahr den dritten Theil so viel Branntwein als aus dem wirklichen Wein. Ist der daraus gezogne Branntwein mit gehöriger Vorsicht destillirt worden, so daß kein brenzlicher Geruch sich hat bilden können, so ist das Destillat sehr brauchbar. Da indessen die Trestern auch mit den Samenkernen des Weins gemengt sind, diese aber, außer einem fetten Del, auch noch Blausaure unter ihren Bestandtheilem enthalten, ähnlich dem birttern Mandeln, den Pfirschigkernen, Kirschkernen z., so theilt sich die Blausaure dem Branntwein mit, der daher allemalieinem sogenannten Kerne geschmack, ähnlich dem Baseler Kirsch wasser besist, wosdynech derselbe augenblicklich von dem aus rein en Wein gerzogenen unterschieden werden kann.

and dan ikusagen anderen applichte Beschaffenheit, des Franze und dan ikusagen anderenheitenheit.

Nachdem, was, bisher über den sogenannten Frange

branntwein im allgemeinen erörtert worden ist, ergiebt sich, daß seiner gute oder schlechte Beschaffenheit von mehr als einer Ursache abhängig ist, und zwar: i) von der Beschaffenheit und dem Vaterlande des Weins, woraus solcher gezogen worden ist; D von der Zeltperiode, in welcher dersselbe während der Destillation abgenommen worden ist, d. i. ob im ersten, im zweiten, im dritten oder im viersten Viersteil der Destillation; 3) ob solcher aus der Weinscheil der Bestillation; 3) ob solcher aus der Weinschen Geruch und Geschmack desselben; 6) von dem Gehalt an Alkohol, im Verhältnis zu den wästrigen Theilen.

ราวาธิ และ มีแบบ อาวุส) สุดเหมือน 68. โร และและวิบัลส์ หรื และ และ

Riterien betrachtet werden mussen, aus welchen die gute, mittilere oder schlechte Beschaffenheit eines so genannten achten Franzbranntweins beurtheilt werden muß, hat die Farbe desselben, die von Unwissenden als etwas sehr Wesentliches seiner Qualität angesehen wird, gar keinen Einsstuße auf dieselbe, da solche in den allermeisten Fällen von ertraktiven Stoffen aus den Fässern abhängig ist, auf welschen derseibe gelagert war.

S. 69. A morning in said

Der Franzbranntwein kommt daher im Handel sehr oft von mehr oder weniger dunkelgelber Farbe vor, wenn gleich seine sonstige Qualität sich gleich seyn kann; auch sehen wir, daß der so genannte Spirkt (Spiritus), welcher zur Ersparung der Transportkosten, durch ein wlederholtes Abzies hen des gewöhnlichen Franzbranntweins, und darauf gegrüns detes, vollkommnes Entwässern desselben, in Frankreich selbst, bereitet wird, in der Regel entweder ganz farbenlos ist, oder doch nur sehr wenig Farbe besitzt: ohne das es Jesmanden beifallen wird, an seiner Lechtheit zu zweiseln.

Ribe reddien ber Weilister & commen worden if. D. I.

Rein Mittel ist indessen unzuverlässiger, die Zechtheit des Franzbranntweins darnach zu beurtheilen, als die sogenannte hollandische Probe (Epreuve d'Hollande), der sich in Deutschland und andern Landern die Kaufleute, welche mit Franzbranntwein handeln, bedienen, um dessen Mechtheit zu prufen. Sie gießen namlich in ein Weinglas etwas des zu prufenden Branntweins, segen dann ein Paar Tropfen in Waffer gelösten grunen Gisenvitriol hinzu, und sehen es als einen Beweis der Aechtheit des Branntweins an, wenn solcher seine gelbe Farbe dadurch in eine violette oder eine schwarzblaue umwandelt. Sie wif fen nichte daß wenn der Branntwein lange auf Fassern von Eichen= oder Buch enholz gelagert wird, derfelbe Gal= lus saure dangus aufnimmt, die ihm die Eigenschaft ertheilt, in den Auflosung des Eifens in irgend einer Gaure, allemal bald eine violette, bald eine schwarzblaue Farbe zu erzeugen. S. 60.1.

to ugif decina de mi unged Benkle mit ablument

Guter, reinschmeckender Franzbranntwein, von mittlerem Gehalt an Alkohol, d. i. 30 bis 36 Procent nach dem Richterschen, oder 45 bis 51 Procent nach dem Tralslesschen Alkoholimeter Skile, besonders der aus Cogs

Metrank aus, das nicht nur für sich genossen, sondern auch zum Einmachen verschiedener Früchts, zur Zubereitung des Punsches, zum Genuß im Thee und zur Zubereitung der feinsten Liqubre in Anwendung gesetzt wird; so wie die Engländer den Franzbranntwein auch noch sehr häussig gebrauchen, um selbigen dem Portwein, so wie ansdern rothen Weinen beizusehen, um sie dadurch zu versstätzten.

subjected to the State of British Service 13 to 15 to 15 to 15 to 16 income

Bon dem Bafelen: Kirschwasser.

In der Schwelz, namentlich in der Segend um Bafel, bereitet man aus den Früchten des so genannten Logelkirschenbaums (Prunus avium Lin.) einen Branntwein,
der unter dem Namen des Baseler Kirschwassers allgemein bekannt ist, und weit und breit in andere Lander
versendet wird, folglich einen wichtigen Segenstand des Handels ausmacht. Die Fabrikation dieses Branntweins ist aber
keinesweges auf die Segend um Basel allein eingeschränkt,
sondern kann auch in sedem andern Lande eben so gut betrieben werden.

and sid time of the 73.0 anumibenite old in

Die so genannte Vogelkirsche ist nichts anders, als eine aus den Früchtkernen unserer schwarzen, süßen Herz-

nie er le Yorlage übergehrt. Das ein er eine

Die man aus gewöhnlichem Getreide= und Kartoffel= branntwein, ein dem ächten Franzbrannwein sehr ähnliches Getränf durch den Weg der Kunst zubereiten fann, soll im vierten Abschnitt erbrtet werden.

kirsche gezogene, wilde, nicht wieder veredelte Kirsche, die in jedem Jahre sehr häusige Früchte producirt, die sich durch Kleinheit der Beeren, eine dunkelrothe Farbe derselben, und einen mit etwas Vitterkeit gemengten süßen Geschmack ihres Fleisches auszeichnen. Sie sind es, aus welchen das weit und breit berühmte Baseler Kirschwasser verfertiget wird.

use us chanies of and assisted no ato Es no stan und

Um die Fabrikation des Baseler Kirschwassers
zu veranstalten, werden die genannten Vogelkirschen im vollskommensten Zustande ihrer Reise gesammlet, von den Fruchtsstielen befreiet, dann mit hölzernen Stampsen dergestalt zerz quetscht, daß selbst die Kerne zerkleinert werden. Das Zerzmalmte wird nun in bedeckten Fässern so lange sich selbst überzlassen, die dald darin erfolgende Weingahrung vollenzdet ist, welches sich daraus zu erkennen giebt, daßkein Schäuzmen und Brausen in der Flüssisseit mehr obwaltet, daß solche einen angenehmen, weinartigen Geruch erhalirt, und daß ein darüber gehaltenes brennendes Licht nicht mehr erzlöschet wird.

S. 75.

Ist die Weingährung vollendet, so wird nun die ges
gohrne Masse in eine Destilliranstalt gebracht, und bei ges
lindem Feuer so lange die Destillation fortgesest, bis reines Wasser in die Vorlage übergehet. Das zuerst erhaltene Dessstüllat, wird nun einer zweiten Destillation unterworfen, und davon nur so viel abgezogen, daß ein Destillat gewonnen wird, in welchem das Alkoholimeter 36 Procent nach Nichter oder 51 Procent nach Tralles, an Alkoholges halt wahrnehmen läßt. Es stellt nun das Bafeler Kirsche wasser dar. Was später an mehr wässrigem Branntwein nachläuft, wird besonders aufgefangen, und bei einer neuen Rektisikation mit zu guten gemacht.

real contraction of the state o

Das sogenannte Baseler Kirschwasser verdankt seinen eigenthümlichen Geruch und Geschmack allein den Kernen der Vogelkirschen; und dieser ist seiner wahren Natur nach eine Verbindung von einem eigenthümlichen atheri=schen Dele, ähnlich dem der bittern Mandeln, und Blausäure*). Vermöge der Lettern, die auf den thieri=schen Organismus als ein tödtendes Gist wirkt, kann ein zu häusiger Genuß des Baseler Kirschwassers der Gesundheit sein nachtheilig werden, welches daher die medizinisch= polizeiliche Ausmerksambeit verdienet.

en i na centra 198 est que C 🔊 - 2 do 1 mos mir doir emu 👝 n e

Die Vogelkirschen enthalten indessen nichts Eigensthümliches, was ihnen zur Zubereitung jenes genannten Vranntweins einen wesentlichen Vorzug vor jeder ans dern Art, der in allen Ländern wachsenden Kirschen geben

*) Blaufäure auch Berlinerblau-Säure, pennt man in der Chemie eine eigne, saure Substanz, welche die Fä-higseit besit, nachdem sie vorher an eine alkalische Basis neutral gebunden war, nun die allermeisten Me-tallornde aus ihren Austösungen in Säuren, besonders aber das Eisen dunkelblau zu fällen, welcher blaue Niederschlag das seinste Berlinerblau darstellt; das also eine Verbindung von Blausäure und Eisenornd ausmacht.

sollte. Jede andere füße Kirsche kann die Stelle der Losgelkirsche zu dem Behuf vollkommen verkreten. In der Schweiz hat man die Vogelkirsche zur Zubereitung des ges dachten Branntweins ohnstreitig nur aus dem Grunde jeder andern vorgezogen, weil ihr Geschmack nicht angenehm genug ist, um ihr eine der veredelten Arten der Kirschen nachzuseßen; weil sie wild wächst und nicht besonders gebauet werden darf, und weil sie viele Zuckertheile in ihrem Saste gelöst enthält, die ihn in den Stand sezen, durch die Weingährung eine bedeutende Portion an Alkohol zu erzzeugen.

Die Destillateurs und Liquorfabrikanten jedes Landes, wo Kirschen gebaut werden, von welcher Art solche auch seyn mögen, können daher auch, ohne an das Baseler Kirschwasser gebunden zu seyn, solche anwenden, um sich ein dem ächtem Baseler Kirschwasser vollkommen gleiches Produkt daraus zu versertigen. Sind jene Kirschen von süßer Art, so werden sie ganz nach der vorher (5. 73.) beschriebenen Weise verarbeitet. Sind solche aber von saurer Urt, so muß, um die Ausbeute an Alekohol zu vermehren, und einen so viel mehr und stärkern Branntwein daraus zu gewinnen, bei der Gährung etwas Zucker zugesest werden.

S. 79

Um die Bereitung eines dem ächten Baseler Kirsch= wasser vollkommen gleiches Produkt, auch aus jeder sau= ren Kirschenart zu veranstalten, kann man auf folgende Weise operiren. Man befreiet die Kirschen von den Stielen, zerstampft solche nebst den Kernen in einem Troge, mit
einer hölzernen Stampfe dergestalt, daß auch die Kerne in
einen breiartigen Zustand umgewandelt werden, sest hierauf
der zerstampften Masse, dem Gewicht nach berechnet, den
fünften Theil Zucker zu (wozu Roh- oder Rochzucker
dienlich ist), mengt der Masse den dritten Theil ihres Umfanges an reinem Fluswassen zu, rührt alles wohl unter
einander, und überläßt es der von selbst erfolgenden Weingährung. Ist diese vollendet, so wird die gegohrne Masse
der Destillation unterworfen, und das zuerst erhaltene Destillat, durch eine zweite Destillation gereinigt: da selbiges
dann den verlangten Baseler Kirschgeist oder das Baseler Kirsthwassen Baseler Kirschgeist oder das Baseler Kirsthwassen

Von dem Gliwowiß oder Zwetschenbranntwein.

Alle Arten von Zwetschen oder Pflaumen entschalten, wenn solche zur vollkommenen Reise gediehen sind, außer einem eigenthümlichen balsamischen Wesen, das sie durch den Geschmack wahrnehmen lassen, auch vielen Zuckerstoss mit Schleimtheilen verbunden, der sie geschickt macht, eine Weingahrung eingehen zu können, nach deren Beendigung die gegohrne Masse, wenn solche einer wiederholten Destillation unterworfen wird, einen überaus angenehm rieschenden und schmeckenden Branntwein darbietet.

5. 81. maisdanach un buitan

In Slavonien, wo dieser Branntwein aus den dort

Masse versertigt wird, ist solcher unter dem Ramen Sli= wowiß bekannt, nicht Echliwowiß und Schligowiß, wie er von Einigen ganz unrichtig genannt wird. Es ist begreislich, daß wenn man zur Versertigung des Sliwowiß, statt der gemeinen blauen Zwetschen oder Pflaumen, seinere Arten derselben anwenden wollte, z. B. die Mira= bellen oder die Neineclauden*), die sich durch einen noch angenehmern Geruch und balsamischen Geschmack auszeichnen, man auch ein noch weit angenehmeres Produkt der Destillation daraus gewinnen würde.

Um den Sliwowis oder Pflaumen branntwein, und zwar in der besten Qualität zu fabriciren, mussen nur solche Früchte dazu angewendet werden, die vollkommen reif und reich mit Zuckertheilen durchdrungen sind, die durch den Zuckersüsen Geschmack darin leicht wahrgenommen werden können; da hingegen aus den halb oder ganz unreisen, so wie aus denjenigen, welche angefault sind, nie ein wohlsschmeckendes Produkt gezogen werden kann.

^{*)} Auf dem platten kande, wo ein fester, lettiger, dem Andau der Pflaumenarten sehr gedeihbarer Boden obwaltet, und entsernt von großen Städteit, wo man die Pflaumen nicht besser in Geld umsehen kann, würde es sehr der Mühe lohnen, auch die Reineclauden und die Mira= bell en anzubauen, um solche auf seinere Arten des Brannt= weins zu verarbeiten, die Stellvertreter des Araks und des Rums darbieten, und also zu guten Preisen abgeseht werden können.

Man sammlet zu dem Behuf die gesunden, vollkommen reisen Frücktes befreiet solche von den Kernen, zerquetscht sie im einem hohen Fasse mit holzernen Stampsen, die ein Brei daraus entstehet; mengt diesen mit der Hälfte von Fluß: wassentstehet, mengt diesen mit der Hälfte von Fluß: wassen, rührt alles recht wahl unter einander, und läßt nun das Ganzenin einem bedeckten Fasse ruhig stehen. Es beginnt darin sehr bald eine Weingahrung, die einige Tage anhält, und deren Vollendung sich dadurch zu erkennen giebt, daß die Masse nicht mehr schäumet, daß sie einen ansgenehmen, weinartigen Geruch ausdünstet, und ein darüber gehaltenes brennendes Licht nicht mehr ausgelöscht wird.

Die so gegohrne Masse wird nun in eine Destillirblase gebracht, und die Destillation bei gelindem Feuer begonnen und fortgesest, so lange bis Wassertheile in die Vorlage übergehen. Ist die erste Destillation vollendet, so wird das Destillat, welches nur ein schwacher Branntwein ist, zum zweiten mal in die vorher gereinigte Destillirblase gebracht, und nun bei gelindem Feuer nur so viel über destillirt, das das Destillat sich noch durch einen reinen Geruch und geistigen Geschmack auszeichnet; dagegen das später Uebergehende besonders ausgesangen werden muß, um solches nochmals zu reinigen. Das so erhaltene Destillat ist nun der verlangte Sliwowis, welcher so start seyn muß, daß er in hunders Theilen 40 Procent nach Richter und 56 Procent nach Tralles an Alkohol enthält.

Der Sliwowig zelchnet fich durch eine völlig farben: lose Beschaffenheit aus, ist klar wie Wasser und besitzt einen angenehmen Geruch und einen fußlichen balfamischen Befomad. Mur wenn er auf Faffern gelegen bat, inimmt er eine gelbliche Farbe an, Die er den extraktiven Theilen des Kasses verdankt. Er dient nicht nur für fich zu einem geistigen Getränke, sondern auch als Stellvertreter des Rums zu Punsth und im Thee; er verdient also in allen gandern. wo man' Pflaumen bauet, empfohlen zu werden. group, when when the wife of the transfer of the contraction of the co

Wenn man bie zum Gliwowig bestimmten Pflaumen nicht von den Kernen befreiet, sondern selbige mit den Ker= nen zermalmt, bas Zermalmte nach der vorher beschriebenen Meise in Gahrung fest und das Gegohrne destillirt, fo gewinnt man ebenfalls einen febr angenehmen Branntwein, der sich aber vor dem vorhergehenden durch den Kernge= schmack auszeichnet, und hierin dem Bafeler Rirschwaffer außerst nahe kommt, solches aber in der Unnehmlichkeit des Geschmacks und Geruchs noch übertrifft. Auch dieses Produkt enthalt Blaufaure, die einen Bestandtheil aller Rerne der Steinfrüchte unter ben Obstarten ausmacht. अवा महे ह प्रवेशी प्राप्त व वपड मा अधिक है । हमा की दिलाई उपलाहें के लिए महि

Mit Ausnahme des Franzbranntweins, werden Die anderweitigen der bisher erbrieten Branntweinarten, nur allein für fich genoffen, fo wie zur Zubereitung des Pun= Sches, jum Beisag des Thees, und jum Einmachen vers schiedener Früchte gebraucht. Nur den Franzbranntwein wens

det man in Frankreich allgemein, und in Deutschland juweilen an, um die feinen Liqubre damit zu versertigen; dagegen die deutschen Destillateurs und Liqubrfabrikanten zur Anfertigung dieser Fabrikate, sich des Zuckerbranntzmeins, des Restreide branntweins, des Gestreide branntweins und des Kartoffelbranntzmeins, des Gestreide branntweins und des Kartoffelbranntzmeins, des Gestreilbehranntweins und des Kartoffelbranntzmeinschen Jestillichen Justande bedienen. Diese Branntweinarten machen das her einen wichtigen Gegenstand der deutschen Destillicskunst und der Liqubrfahrikation aus, daher sie hier speciel näher erörtert werden sollen.

na politica de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del la compania de la compania del la

Von dem Zuckerbranntwein.

Mit dem Namen Zuckerbranntwein bezeichnet man einen solchen, der entweder aus Roh- oder Kochzucker oder aus den süßen zuckerhaltigen Abgängen verfertiget worden ist, welche in den Zuckerraffinerien abfallen, und sonst weiter keinen bedeutenden Werth haben würden. Er versdient in Rücksicht seiner Neinheit im Geruch und Geschmack, den Vorzug vor allen nachfolgenden Arten, und kann in dies ser Hinsicht, zur Fabrikation der feinsten Liquore, dem Franzbranntwein völlig an die Seite gesetzt werden.

pefe iff, yber solie nicht in ber gehörigen Admunt.

Wer sich einen solchen Zuckerbranntwein, Behuss der Liquorfabrikation selbst anfertigen will, kann dazu entz weder Rohzucker (Moskowade), oder an dessen Stelle den braunen, den gelben oder den weißen Farin: Jamen des Kochzuckers bekannt sind, gebrauchen; und wenn es die Wohlfeilheit des Preises gebietet, kann auch der gemeine braune Sprup, als Stellvertreter des Zuckers, dazu in Anwendung gesetzt werde. Die Methode der Fasbrikation des Zuckerbranntweins bleibt ganz dieselbe, welches von jenen Materialien auch dazu in Anwendung gesest wird.

and the Prophers of Magazingele angelieben Der the training

pur Kabritation for pur in Annar, man

Man beginnt die Fabrikation damit, daß man einen oder den andern der vorher genannten Stoffe, in seinem funszehnsachen Gewicht von weichem Flußwasser in der Wärme auslöset. Zu der gemachten Auslösung sest man nun, für jedes Pfund des darin gelösten Zuckers oder Sprups berechnet, vier Loth gute Weißbierhefe*) oder suckers oder Für jede hundert Pfund, des in der Auslösung enthaltenen Zuckers oder Sprups 12½ Pfund, das ist 5 Berliner Quart, das Quart dem Inhalte nach zu 2½ Pfund Wasser berechnet. Man rührt die Hese mit der Zuckeraussbung recht gut unter einander, füllet nun das Ganze auf ein paszeit gut unter einander, füllet nun das Ganze auf ein paszeit gut unter einander, füllet nun das Ganze auf ein paszeit

THE DESTRICT

^{*)} Wer nicht im Besit einer guten branchbaren Weißbierhefe ist, oder solche nicht in der gehörigen Quantität,
Qualität und Wohlseilheit erhalten kann, der kann sich
dazu devjenigen künstlichen Hefe bedienen, deren Zubereitung ich in meinen chemischen Grundsätzen der
Kunst Branntwein zu brennen. Berlin bei E. F.
Amelang. 1817. S. 1521c. vorgeschrieben habe, und er wird
sich in jedem Betracht dabei sehr gut siehen.

seinem vor Regen geschützten Orte auf einem Lager ruhig liegen, welchem man eine Schüssel oder Wanne untersett, die die aus dem Spundloche herausfließende Hese auszunehmen bestimmt ist.

§. 91.

Das Faß bleibt nun mit geoffnetem Spunde ruhig lies gen. Rach dem Zeitraume von einigen Tagen wird eine in: nere Bewegung in der Flussigkeit entstehen, es wird koh= Lenstoffsaures Was in siechenden Dünsten sich aus der Spundoffnung entwickeln, und eine schaumige hefe daraus emporsteigen, die allmählich in das untergesetzte Geschier ab= fließt. Dieses ist ein Erfolg der eingetretenen Weingah= rung, welche oft 14 Tage bis 3 Wochen anhalt, bevor sie beendiget ist. Ist solche beendiget, so läßt das Entwickeln des stechenden Geruchs nach, man bemerkt, wenn man bie Mase über die Spundbffnung des Fasses halt, einen weinar= tigen Geruch, und ein darüber gehaltenes brennendes Wachs: licht erlischt nicht mehr. Nun füllet man das Faß' mit reis nem Wasser vollig an, spundet selbiges fest zu, und laßt es nun 3 bis 4 Monate lang auf dem Lager beharren. Wird nun das im Fasse befindliche, gegohrne Fluidum untersucht, so zeigt solches alle Eigenschaften eines zwar schwachen, aber doch trinkbaren Zuckerweins.

Um aus diesem Zuckerwein den Zuckerbrannts wein zu bereiten, wird derselbe auf eine Destillirblase ge= worfen, und solange über destillirt, bis reines Wasser nach:

folgt. Luf solche Weise gewinnt man einen sehr schwachen Branntwein, den segenannten Lauer oder Lutter. Wird Dieser aber jum zweitenmal aus einer Blase abgezogen, so gewinnt man nun einen farken Branntwein, der ben vers langten Zuckerbranntwein darstellt. Man muß in bem Fall nicht mehr überziehen, als genug ift, um einen Brannt= wein zu erhalten, der wenigstens 30 Procent nach Richter, oder 45 Procent nach Tralles an Alkohol enthält; da= gegen der schwächere Theil, welcher noch nachfolgt, zu einer zweiten Rektifikation aufbewahrt werden kann. Werlangt man einen ftarkern, gelft = ober alkoholreichern Branntwein, fo kann man den zuerst erhaltenen einer nochmaligen Destillation unterwerfen, und abermals so viel überziehen, daß man das Destillat von dem bestimmten Gehalt an Alkohol be-្នុំ ស្តេច ខែ ខេត្តសំពេលបាន សុខាស់ស្ត្រាម ្នាក់ស្ត្រាមប្រចំពេះ fommt. The state of the state of the

118 m 1 1 1 1 1 1 93 . A state and the second

Hat man hingegen Gelegenheit, aus einer in der Nahe befindlichen Zuckerraffinerie, die zuckerhaltigen Abfalle wohls feil zu kaufen, die nicht mehr auf Zucker verarbeitet werden können, wie z. B. das süße Basser, welches beim Reisnigen der Ressel abfallt, das, worin die Kleidungsstücke ausgewaschen werden, das, welches bei Neinigung der Kormen abfällt zc., so dienen auch diese noch, um einen guten Zuckerbranntwein daraus zu verfertigen, der für die Liqubrfabrikation von Wichtigkeit ist; wenn gleich derselbe dem vorhergehenden, der viel reiner ist, in der Güte nachtssehen muß.

Hat man ein solches sußes Wasser, so muß sein Gehalt an Zuckerstoff bestimmt werden, theils um seinen merkantili: schen Werth beim Unkauf darnach zu beurtheisen, theils um zu wissen, wie viel He fe dazu erfordert wird, um dasselbe in Gahz rung zu seßen. Hierzu bedient man sich am besten des von mir angegebenen Sach ar om et ers, wohln ich wegen der nähern Renntniß von der Einrichtung und dem Gebrauche jenes Instruments auf den zweiten Ubschnift dieses Werkeise.

95. · · · · ·

Soll ein solches Zuckerwasser dazu dienen, um selbiges in Sahrung zu seßen, und mit Ersolg Branntwein daraus zu bereiten, so muß dasselbige in hundert Psunden wenigstens 6% Psund keste Zuckertheile gelöst enthalten, welches beim Eintauchen des Sacharometers in dasselbe, an dessen Eintauchen des Sacharometers in dasselbe, an desselbe weniger reich an Zuckertheilen seyn, etwa nur 3 bis 4 Prozent enthalten, dann thut man wohl, solches in einer ossnen, großen, eingemauerten, sehr flachen Psanne, so weit zu verzdunsten, bis so viel Wassertheile entwichen sind, daß es nun den verlangten Grad der Stärke angenommen hat; welches man dadurch leicht erfährt, daß von Zeit zu Zeit aus der kochenden Flüssigkeit eine Portion ausgeschöpft, und nach dem Erkalten mittelst dem Sacharometer geprüft wird.

1. 196. 196.

Hat man dagegen ein Zuckerwasser von dem ges nannten Gehalte, d. i. ein solches, welches in hundert Pfund 6½ Pfund oder in 16 Pfund 1 Pfund Zuckertheile gelöst ent: haltenen Zuckers, 5 Verliner Quart gute Hefe hinzu, rührt alles wohl unter einander, bringt das Gemenge hierauf in einen hohen großen Bottich, deckt denselben mit Brettern zu, und läßt nun die Gährung darin beginnen und vollenden; worauf das gegohrne Fuidum, wie vorher (§. 92.) gelehrt worden, durch die Destillation auf Branntwein verarbeitet wird:

Don bem Runkelrübenbranntwein.

Die Runkelrüben enthalten viel Zuckerstoff in ihrem Safte, und sind aus dem Grunde sehr geeignet, einen für die Liqubrfabriken brauchbaren Branntwein daraus darzustellen. Wie man damit operiren muß, um den Branntwein daraus zu gewinnen, habe ich anderwärts gelehrt*) und weise dahin zurück. Ist der Runkelrübenbranntwein rein und frei von fremdartigen Beisähen, d. i., ist solcher aus vorher gekochten Runkelrüben bereitet worden, so nimmt derseibe mit der Zeit ganz einen dem ind isch en Rum ähnlichen Geruch und Geschmack an, und ist in diesem Zustande zur Fabrikation der Liqubre besonders geeignet.

S. 98.

Don bem Getreidebranntwein.

Mit dem Ramen Getreidebranntwein werden

) S. Hermbstädt's chemische Grundsähe der Kunst Branntwein zu brennen. Berlin, bei C. F. Amelang. Alle diejenigen Arten des Branntweins bezeichnet, welche aus Weizen, Roggen, Gerste, zuweilen auch in deren Verssehung unter einander producirt worden sind. Sie unterscheisden sich wesentlich von einander im Geschmack und Geruch, sowohl nach der verschiedenen Art des dazu angewendeten Getreides, als auch besonders dann, wenn das dazu verzwendete Getreide vorher gemalzt war oder bloß roh verzarbeitet wurde. Was die Produktion des Branntweins aus jenen verschiedenen Getreidearten betrifft, so gehört solche nicht hieher; sie ist im unten angezeigten Werke) vollstänzdig von mir abgehandelt worden. Hier sollen dagegen jene verschiedenen Arten des Branntweins in so fern näher erörztert werden, als ihre Kenntniß für den Destillateur und den Liquoristen wichtig ist.

S. 99.

Von dem Branntwein aus Weizen.

Unter allen verschiedenen Arten des Getreidebrannt: weins, zeichnet sich der aus dem Weizen producirte, ganz besonders durch seine gute Qualität aus, vorzüglich dann, wenn seine Darstellung nach rationellen Grundsäßen bewirkt worden war. In diesem Falle ist derselbe völlig klar und durchsichtig, perlt stark, wenn er geschüttelt wird, besist einen süslichen Geschmack und einen reinen, nicht fuselartigen Geruch; und ist aus dem Grunde zur Fabrikation der Liqubre besonders qualificiret.

^{*)} S. Hermbsfähts chemische Grundsähe der Kunst Branntwein zu brennnen. Berlin, bei C. F. Amelang. 1817.

Noch mehr gewinnt aber dieser Branntweln aus Weizen an innerer Gute, wenn der dazu bestimmte Weizen vor dem Einmeischen gemalzt, und das daraus gewonnene Malzauf einer Darre bis zum anfangenden gelb werden gewelkt, dann forgfältig von den Wurzeisasern befreiet und geschrotet wird. Ein solcher aus gemalztem Weizen bereiteter Branntwein, zeichnet sich durch einen reinern Geruch und einen hervorstechenden süsen Geschmack, vor dem aus nicht gemalztem Weizen bereiteten, zu seinem Vortheil aus *); vorzüglich dann, wenn derselbe einige Monate lang auf Fässern gelagert worden war, bevor man ihn in Gebrauch seize.

% 101.

Don bem Branntwein aus Roggen.

Dem Branntwein aus Weizen folgt in der Gute der aus dem Roggen bereitete. Auch dieser unterscheidet sich wieder von einander, je nachdem derselbe aus rohem oder aus vorher gemalztem Roggen bereitet worden war; weil mit dem Prozes des Malzens viele Stoffe aus : und abzgesondert worden, die dem Branntwein einen widrigen Siezuch und Geschmack ertheilen können. Auch beim Roggen wird eine wesentliche Verbesserung in dem daraus gewonnes

") Man kann diesen Branntwein in einem noch reinern Zusstande darstellen, wenn man dem zu seiner Produktion bestimmten Weizen, er mag roh oder gemalzt verarbeitet werden, vor dem Schroten, die äußere Hülse (d. i. die Kleie) abnimmt, welche dem Branntwein allemal einen widrigen Geruch und Geschmack mit zu theilen versmögend ist.

nen Branntwein bewirkt, wenn derfelbe vor dem Schroten und Einmeischen von der Hulse oder Kleie befreiet worden war.

J. 102.

Der Branntwein aus Noggen giebt zwar, wenn solzcher von gleichem Alkoholgehalt mit dem aus Weizen bereiteten, dargestellt wird, jenem in Rücksicht der Stärke gar nichts nach; in Rücksicht des Geruchs und Geschmacks muß er selbigem aber in jedem Betracht nachgesetzt werden: denn sein Geruch ist weniger rein und sein Geschmack wenizer süß, so daß beide noch in den daraus bereiteten Liqubren wahrgenommen werden können, wenn er nicht vor der Anzwendung zu der Destillirung nochmals gereinigt worden ist.

J. 103.

Don dem Branntwein aus Gerfte.

Die Gerste wird in den Branntweinbrennereien sehr häusig angewendet, um einen brauchbaren Branntwein daraus zu produciren, und sie ist in der That zu dem Behuf auch ganz besonders qualificirt. Der daraus gewonnene Branntwein muß zwar in der Güte, d. i. im Geruch und Geschmack, dem aus Weizen bereiteten nachsehen, giebt aber dem aus Noggen producirten, in jener Hinsicht keinesweges etwas nach. Noch reiner und besser erscheint diesser Branntwein, wenn die Gerste vorher gemalzt, und das Malz vor dem Schroten von der Hülse oder Kleie befreiet wird.

Secretary Secretary Secretary

Don dem Branntwein aus gemengtem Getreide.

Die Erfahrung hat es begründet, daß wenn eine oder die andere der genannten Getreidearten, sey sie roh oder vorher gemalzt, sür sich auf Branntwein verarbeitet wird, man weder eine so große Ausbeute, noch einen so reinen Branntwein gewinnt, als wenn mehrere der genannten Getreidearten unter einander gemengt verarbeitet werden: ein Erfolg, wovon der zureichende Grund zur Zeit noch nicht ausgemittelt worden ist.

J. 105.

In der Branntweinbrennerei verarbeitet man aus dem Grunde sehr gern jene verschiedenen Getreidearten unter einander gemengt auf Branntwein, und zwar bald Weizen, Roggen und Gerste zu gleichen Theilen, bald Weizen und Roggen zu gleichen Theilen, oder zu zwei Theilen des Erstern, und einem Theil des Letzern, oder auch im umgekehrten Verhältniß; oder man verarbeitet den Weizen, so wie den Roggen, in eben solchem Verhältznisse misse mit der Gerste; oder endlich, man läst einen Theil des Getreides vorher malzen, und verarbeitet nun das Gemalzte in verschiedenen Verhältnissen mit dem nicht Gemalzten, auf Branntwein.

S. 106 ...

Da indessen jede Art des Branntweins aus einer oder der andern jener verschiedenen Getreidearten bereitet, wie gedacht worden, seinen eignen Karakter behauptet, der bei gehbriger liebung besonders durch den Geruch und Geschmack wahrgenommen werden kann: so muß dieser Karakter nothe wendig auch, obzwar im gemischten Zustande, in dem aus gemengten Arten des Getreides gezognen Branntwein wahre genommen werden können; wenn schon nicht mit Bestimmte heit daraus beurtheilt werden kann, welche Getreidearten gezade dazu genommen wurden und welche Art in dem Gezwenge vorwaltend war.

S. 107.

Hierin liegt also der Grund, warum der im Handel vorkommende Getreidebranntwein eine so sehr verschiedene Qualität wahrnehmen läßt, die auf seine Anwendung zur Fabrikation der zusammengesehten Branntweine, der Lizqubre 2c. von mehr oder weniger wichtigem Einflusse ist: aus welchem Grunde daher der Liqubrfabrikant, der seinen Branntwein nicht selbst brennt, sondern ihn von dem Branntwein nicht selbst brennt, sondern ihn von dem Branntwein brenner ankauft, mit dem Lestern allemal eine bestimmte Bedingung eingehen sollte, aus welcher Art von Getreide, auch ob aus rohem oder gemalzetem, der Branntwein producirt seyn soll, den er verlangt.

S. 108.

Branntwein aus Hafer.

Der Hafer wird zwar nur selten zu Branntwein versarbeitet, da selbiger als Futter für die Pferde, verglichen mit der geringen Ausbeute des daraus zu producirenden Branntzweins, zu höhern Preisen benußt werden kann. Dagegen ist der aus Hafer gezogene Branntwein von einer vorzügs

lich guten Qualität, und wenn gleich derfelbe im Geschmack weniger Süßigkeit besißt, als der aus Weizen, besonders aus gemalztem Weizen gezogene, so ist doch sein Geruch weit reiner, als der von jenem.

\$. 109.

Wenn gleich ber Hafer, aus dem angegebnen Grunde nicht angewendet wird, um für sich Branntweln daraus zu brennen, so pflegt man ihn doch häusig anzuwenzden, um solchen den anderweitigen Getreidearten bei dieser Operation bei zu mengen, weil man die Erfahrung gemacht hat, daß er dem aus andern Getreidearten producirten Branntwein die Eigenschaft mittheilt, nach dem Schütteln stark zu perlen, welches ganz ohne Grund, als ein Beweis der vorzüglichen Qualität und Stärke eines Branntweins angesehen zu werden pflegt.

J. 110.

Eigenschaften eines guten Getreibebranntweins.

Wenn der Destillateur und Liqubrfabrikant einen Branntwein einkauft, so ist es entweder seine Absicht, ihn in einen stärkern Spiritus umzuwandeln, der für die Lazkiersabrikation, für den pharmaceutischen Gebrauch z. bessimmt ist, oder er will ihn anwenden, um seine Liqubre daraus zu fabriciren. Im ersten Fall ist jeder Branntwein brauchbar, wenn solcher nur gehörig stark ist, d. h. eine hinzreichende Quantität Alkohol besist. Im letzten Fall kommt es aber darauf an, daß er rein im Geschmack und Geruch ist, und keinen Fusel wahrnehmen läßt, weil der Fuselgeruch

und Geschmack sich sonst auch den baraus producirten feinen Branntweinarten und Liqubren mittheilt, und die ganze Fabrikanstalt in einen üblen Ruf bringt.

J. III.

Der Liqubrfabrikant muß daher beim Einkauf seines Branntweins, wenn solcher ausschließlich zur Fabrikation der verschiedenen Arten Liqubre bestimmt ist, nicht allein auf die Stärke, d. i. den Gehalt an Alkohol in selbigem sehen, sondern auch die Reinheit des Geruchs und Gestimmacks ganz besonders berücksichtigen.

Millage all the land of the congression

Um die Stårke des Branntweins zu beurtheilen, bedient man sich gemeiniglich der Methode des Abbrennens in einer offenen Schale, um zu bemerken, wie viel aus einem gegesbenen Umfang des Branntweins an wässeigem Phlegma zurück bleibt. Diese Versahrungsart ist durchaus unsicher, und zwar aus dem Grunde, weil während dem Abbrennen des Branntweins, nicht nur sein Alkohol verbrennt, sondern auch, durch die erregte Hiße, ein Thell seines Wassergehalztes verslüchtiget wird. Man kann sich von der Unsscherheit jenes Versahrens dadurch überzeugen, daß man gleiche Umfange einer und eben derselben Art Branntwein, die eine Masse in einem mehr tiefen, die andere in einem mehr flachen Geschirr abbrennen läßt; denn die Masse des rücksständigen Wassers, wird von beiden sehr verschieden seyn.

1 . St. 113.

Die gewöhnlichen Branntweinprober, aus Glas, aus Holz, aus Elfenbein oder aus Metall angeferti-

get, sind hiezu eben so wenig tauglich, und zwar aus dem Grunde: einmal weil sie sammtlich nach keinen bestimmten Prinzipien angefertiget sind, zweitens weil die aus Holz und aus Elfenbein angefertigten, beim Eintauchen einen Theil Flüssigkeit in ihre Zwischenräume aufnehmen, dadurch ihr Ge-wicht verändern, schwerer werden, und nun nicht mehr dazu dienen, durch ihre Gradleiter einen bestimmten Gehalt an Alkohol im Branntwein anzudeuten. Mit der größten Bestimmtheit erfährt man dagegen den wahren Gehalt des Alkohols in einem solchen Branntwein, durch die Anwenz dung des Alkoholimeters, von dessem Gebrauch weiters hin geredet werden soll.

S. 114.

Weins betrisst, so können hierbei die Organe des Geruchs und Geschmacks allein entscheiden, weil ein Instrument zur Ausmittelung dieser Qualitäten, zur Zeit noch nicht denktar ist. Um die riechbaren Theile, welche ein Branntwein eingemengt hält, zu erforschen, kann man sich der folgenden Methoden bedienen:

- A. Man gießt etwas von dem zu prüfenden Branntwein in die linke flache Hand, und reibt solche mit der rechten Hand so lange, bis alles Geistige entwichen ist; da dann aus dem Geruch des Rückstandes sehr bald wahrgenommen werden kann, ob der Branntwein viel oder wenig von Fusel oder übelriechenden Beimischungen enthält.
- B. Man gießt etwas des zu prufenden Branntweins in

eine porzellanene Schaale, zündet folchen an, und läßt ihn langsam abbrennen, da dann das rückständige Pstegma, wenn man daran riecht, sehr bald wahrnehmen läßt, ob der Branntwein viel oder wenig von stinkenden Theilen eingemengt enthielt.

S. 115.

Was endlich die Bestimmung des Geschmacks eines solchen Branntweins betrifft, so kann hierüber nur dessen Reiz auf den Gaumen entscheiden, wenn man wenige Tropzsen von demselben auf die Zunge nimmt, solche bei geschlosesenem Munde langsam verdunsten läßt, und nun beobachtet, ob ein übler Nachgeschmack zurückbleibt, oder nicht. In der Regel kann man aber annehmen, daß derjenige Branntwein, der sich durch einen reinen Geruch auszeichnet, sich auch durch einen so viel reinern Geschmack auszeichnen wird, weil die Ursachen, welche den Geruch veranlassen, auch zuzgleich auf die Organe des Geschmacks wirken.

S. 116.

Von dem Branntwein aus Kartoffeln.

Der Branntwein aus Kartoffeln (oder Kartof:
felbranntwein) welcher jest einen so überaus bedeuz tenden Debit sindet, kann aus keinem zureichenden Grunde dem Getreidebranntwein nachgesest werden. Zwar besist derselbe in der Regel weniger Süßigkeit im Geschmack, als der aus den Getreidearten, besonders aus Weizen bereitete; dagegen zeichnet sich derselbe, wenn nur das Ans brennen der Kartosseln bei der Destillation verhütet worden ist, durch einen weit reinern, weniger Fusel barbietenden Geruch, vor dem Getreidebranntwein aus.

S. IIT.

Zwar ist es richt zu läugnen, daß man in dem Branntwein aus Kartoffeln, seine Abstammung immer durch
den Geschmack wahrnehmen kann; doch ist dieser nur unmerklich, und läßt sich durch einfache Mittel leicht ganz zersibhren, von welchen weiterhin bei der Veredlung des
Vranntweins geredet werden soll. Ganz ungegründet ist
dagegen die Vorstellung, die sich allgemein verbreitet hat:
daß der Vranntwein aus Kartoffeln weniger haltbar sei,
als der aus Getreide, daß er sich weniger lange Zeit auf
Lagersässern ausbewahren lasse, ohne nach und nach in Essig
über zu gehen.

S. 118.

Die Eigenschaft des Branntweins, besonders dann, wenn solcher an einem mäßig warmen Orte und nicht in kühlen Kellern ausbewahrt wird, auch wohl in nicht fest verschlose senen Fässern gelagert ist, nach und nach in Säure über zu geher, besist jeder Branntwein, selbst Rum und Arak sind davon nicht ausgeschlossen; doch hängt diese Qualität allemal von der Stärke des Branntweins, d. i. von seinem Wehalte an Alko hol ab: denn es ist aus der Erfahrung bekannt, daß jeder Branntwein, der mit seinem acht: bis zehnfachen Gewicht Wasser versest, sich an einem mäßig warz men Orte überlassen wird, nach und nach in die Beschaffenz heit des Essigs übergehet, besonders dann, wenn dem Ges

menge eine geringe Menge Essig, als saures Ferment, beiges geben wird.

Š. 119.

Ein Branntwein aus Kartoffeln, der 30 bis 40 Procent nach dem Richterschen, oder 45 bis 51 Procent nach dem Trallesschen Alkoholimeter, an wahrem Alko-hol enthält, erleidet jene nachtheilige Beränderung niemals, sol ange derselbe auch auf Fässern gelagert sehn mag. Sehr schwache wasserreiche Branntweine hingegen, vorzüglich, wenn sie Essigfaure beigemengt enthälten, die schon während der Sährung der Meische erzeugt, und bei ihrer Destillation mit übergegangen ist, sind dagegen dem Uebergange in Essig allemal unterworfen, selbst wenn sie aus Getreide producirt sehn solltent

mond de de contration de la contration d

and the control of th

Zweiter Abschnitt.

(4 00) r 4 (4) r 4 (4) r 5 (4)

Von den in einer Destillirarstalt und Liqubrfabrik erfor= derlichen Instrumenten und Geräthschaften und deren Gebrauch.

S. SIZO

In seder Destilliranstalt und Liqubrfabrik werden Instrumente und Geräthschaften ersordert, deren richtiger Gebrauch und Anwendung der Unternehmer einer solchen Anstalt kennen muß, wenn er die darin vorkommenden Operationes mit Ordnung und Geschicklichkeit aussühren will. Es ist daher auch begreislich, daß der Unzternehmer einer solchen Anstalt, nicht bloß mit dem meschanischen, sondern auch mit dem rationellen Gebrauche seiner Instrumente vertraut seyn muß, wenn er dassenige bei ihrem Betriebe leisten will, was sein guter Ruf und sein eigenes Interesse, mit Recht von ihm verlangen.

J. 121.

Die wichtigsten und unentbehrlichsten Instrumente, welche der regelmäßige Betrieb einer Destilliranstalt und Liqubrfabrik nothwendig macht, bestehen:

- 1) in einem genau angefertigten Thermometer;
- 2) in einem Alkoholimeter;
- 3) in einem Sacharometer;
- 4) in einer zweckmäßig eingerichteten Destillirblase, nebst dazu gehöriger Kühlgeräthschaft;
- 5) in einem fogenannten Wafferbabe;
- 6) in einem zur Destillation aus gläsernen Gerä: then eingerichteten Sandbade;
- 7) in größern und kleinern gläsernen Netorten nebst dazu gehörigen Kolben und Helmen;
- 8) in einer gut eingerichteten Preffe;
- 9) in einem fleinen doppelten Sandblafebalg;

Alle übrige größere und kleinere Geräthschaften, als Kessel, Pfannen, Schaalen, Trichter, Hähne, Meßgefäße 2c. müssen von Zinn, von Porzellan, von Sanitätsgut, oder von Glas angefertiget sehn. Kupferne und messingne Geräthe sind leicht dem Rosten unterworfen, wodurch Grünspan erzeugt wird, der die in ihnen bearbeiteten Materien giftig machen kann. Eiserne Geräthe würden sie verunreinigen und ihnen einen üblen Geschmack mittheilen. Die weniger wichtigen Gezräthe, als Rührspaten, Filtrirbeutel 2c. sollen bei ihrem speciellen Gebrauche näher erörtert werden.

§. 122.

A. Von dem Thermometer und seinem Gebrauche.

Der Name Thermometer oder auch Thermoscop (d. i. Wärmemesser oder Wärmezeiger) wird ges braucht, um ein Instrument damit zu bezeichnen, das dazu bes stimmt ist, die Temperatur, d. i. den gegebnen Grad der Wärme dadurch auszumitteln, den irgend eine Substanz besitzt. Wir werden bald sehen, daß eine solche Bestimmung bei der Destillation und Liqubrfabrikation sehr häusig vorkommt, folglich jenes Instrument dabei nicht entebehrt werden kann.

§. 123.

Das Thermometer kann, nach ben verschiedenen Zwecken wozu solches bestimmt ist, eine sehr verschiedene Einzrichtung besißen. Hier ist bloß die Nede von einem solchen, das, unbeschadet seiner Stale oder Gradleiter, in jede Flüssigkeit eingetaucht werden kann, welches aus dem Grunde ganz aus Glas angefertiget seyn muß.

J. 124.

Ein solches für die Liquorfabriken brauchbares Thermometer; bestehet in einem sehr engen, durchaus gleich weiten, gläsernen Rohr, Tak. I. Fig. 1. a. b. das in b mit einer kleinen gläsernen Rugel c verbunden ist. Jene Rugel ist nfit sehr reinem Quecksilber dergestalt gefüllet, daß solches in dem Rohr a b bis auf den dritten Theil seizner Länge emporreicht. Das Innere des Rohrs über dem Quecksilber ist lusileer, und an seinem obern Ende a ist es zugeschmolzen. Jenes Thermometerrohr ist in der Rähe seiner Rugel, ungesähr 4 Linien über derselben, in einem gläsernen Cylinder de eingeschmolzen, der 3 bis 4 Linien Durchmesser hat, und in demselben besindet sich mit dem Thermometerrohr die Stale oder Gradleiter verzbunden, welche entweder auf Papier oder aus einem Streiz

fen von Milchglas verzeichnet ist. Der obere Theil dies fes Cylinders f ist zugeschmolzen und mit einem Henkel verz sehen, um das Thermometer beim Eintauchen in verschiedene Flussigkeiten, daran anfassen zu können.

J. 125.

Die mit dem Thermometer verbundene Skale oder Gradleiter, welche dazu bestimmt ist, die Grade der Wärme oder Kälte einer damit zu prüfenden Flüssseit, durch die Ausdehnung oder Zusammenziehung des Queckssilbers im Thermometerrohre, beurtheilen zu können, hat zwei seste Punkte, den Gefrierpunkt, wobei Wasser gefriert, und den Siedpunkt, wobei reines Wasser in offnen Gesäßen kocht. Zwischen diesen beiden Grenzpunkten liegen nun die einzelnen Grade in gleicher Entsernung von einander, durch Zissern bezeichnet. Für höhere Grade der Wärme, als denjenigen, wobei das Wasser siedet, verlängerk sich die Skale nach oben über dem Siedpunkte, und für tiesere Grade der Kälte, als denjenigen, wobei Wasser ges friert, verlängert sich die Skale nach unten zu.

§. 126.

Man hat sehr verschieden eingerichtete Thermometers Skalen; von diesen sind aber gewöhnlich nur zwei im Gesbrauche, nämlich die Neaumürsche und die Fahrens heitsche. Um besten bedient man sich eines Thermometers mit doppelter Skale, an welcher jene beiden Gradleiter neben einander verzeichnet, angebracht sind.

a. Die Reaumursche Stale ist zwischen dem Gefriers punkte und dem Siedpunkte in 80 gleiche Theile

- getheilt: so daß o den Gefrierpunkt und 80 den Siedpunkt des Wassers andeutet.
- b. Die Fahrenheitsche Stale ist dagegen in 212 Theile oder Grabe abgetheilt, nämlich von 0 bis 212, 1802 bei aber 0 nicht den wahren, sondern einen kunste lichen Gefrierpunkt andeutet, der um 32 Fahrenzheitsche, oder 14 Reaumursche Grade tieser, als der wahre Gestierpunkt liegt: sa daß also der natürliche Gefrierpunkt des Wassers an der Fahrenzheitschen Stale, den 32 Grad derselben einnimmt, welcher mit dem Nullgrad des Reaumurschen übereinkommt; solglich zwischen dem Gefrierpunkte und dem Siedpunkte des Wassers, die Fahrenzheitsche Skale, nun in 180 Theile oder Grade zerzfällt.
 - c. Da indessen 180 dividirt durch 80, zum Quotienten 2½ giebt, so sind allemal 2½ Grade des Fahrenheiteschen Ehermometers, einem Grade des Reaumüreschen gleich zu sehen; und umgekehrt, 1 Grad Reausmür, 2½ Graden Fahrenheit.
 - d. 11m beim Gebrauche dieses Instruments vor dem leiche ten Abstoken der Kugel o gesichert zu sein, läßt man diese mit einer durchbrochenen Kapsel von Messing äußerlich umgeben, wie solches in der Figur angedeutet ist.

\$. 127.

Soll mit diesem Thermometer die Temperatur irgend einer Flussigkeit ausgemittelt werden, so taucht man selbiges mit seiner Kugel in dieselbe ein, während man solches an seinem obern Griffe mit der Hand sest hält, und läßt dasselbe solange in der Flüssigkeit beharren, dis man keine Veränderung im Stande des Quecksilbers mehr wahrimmt. Der Thermometer-Grad, welchen der Stand des Quecksilbers bezeichnet, ist nun die Temperatur der geprüften-Flüssigkeit.

Unmerkung. Wem es beliebt, der kann sich auch 2 bis 3 Fuß lange Thermometer ansertigen lassen, wie ich solche in meinen chemischen Grundsähen der Kunst Vranntwein zu brennen. Berlin, bei E F. Amelang, E. 97. Tak. I. Fig. 1. beschrieben und abgebildet habe.

J. 128.

B. Von dem Alkoholimerer und seinem Gebrauche.

Der Name Alkoholimeter (Alkoholmesser) wird gebraucht, um ein Instrument damit zu bezeichnen, das dazu bestimmt ist, den Branntwein, welchen ein Destillateur oder Liqubrsabrikant vom Branntweinbrenner ankaust, in Rücksicht seines Gehaltes an Alkohol damit zu prüsen, demnächst aber auch, den Gehalt des Alkohols in einem über aromatische Substanzen abgezogenen Spiritus, oder einer mit derzleichen Materien bereiteten Extraktion, die zur Ansertigung irgend eines Liqubrs bestimmt sind, dadurch auszumitteln, um dadurch dem baraus bereiteten Produkte einen stets gleichen Gehalt an Geistigkeit zu ertheilen.

S. 129:

Das Alkoholimeter bestehet in einem aus Glas ge: blasenen Instrumente, dessen obere Gradleiter dazu be stimmt ist, wenn selbiges in irgend eine Art, nicht schon durch Zucker versüßten Branntwein, eingetaucht wird, das quantitative Verhältniß des darin befindlichen Alkohols, zu der damit gemengten Wässtrigkeit, anzugeben. Seine untere Gradleiter ist dagegen die eines mit dem Alkoho: limeter verbundenen Thermometers, das dazu bestimmt ist, die Temperatur (d. i. den Grad der Wärme) anzudeuten, welche der Branntwein zur Zeit seiner Prüfung besist: weil sein dadurch zu bestimmender Gehalt an Alzkohol, mit seiner jedesmaligen Temperatur in einem geznauen Zusammenhange stehet.

\$, 130,

Man findet ein solches Alkoholimeter mit doppel= ter Stale oder Gradleiter, Taf. I. Fig. 2. abgebil: det. a b c d stellt das Instrument im Zusammenhange dar. a b ist ein hohler glaserner Cylinder, 14 Linie im in= nern Durchmesser haltend, welcher zur Aufnahme der auf Papier gezeichneten doppelten Gradleiter bestimmt ift. Geine Långe ist willkührlich, beträgt aber gewöhnlich 7 bis 8 Zoll. Von b bis c ist jener Cylinder mit einem weitern Cylin= der verbunden, der 4 Zoll lang und 3 bis 4 Linien weit ift, welche zweite Skale, für das mit dem Alkoholime= ter vereinigte Thermometer bestimmt ist. Jener weitere Cylinder ift in d mit einer glafernen Rugel zusammen ge= schmolzen, die mit Quecksilber gefüllet, und im Innern des Cylinders mit einem furzen Thermometerrohr ver= bunden ist, welches im Innern dieses Cylinders seine Grad= leiter auf Papier getragen findet. Diese Rugel hat also eis

nen zwiefachen Zweck, einmal, um die Rugel des mit dem Alkoholimeter verbundenen Thermometers zu bilden, zweitens, um dem ganzen Instrumente einen sichern Schwerz punkt zu ertheilen, damit solches beim Eintauchen in die Flüssigkeit, senkrecht stehet, und vor dem Schwanken gesichert bleibt.

S. 131.

Die Skale des Alkoholimeters, welche in seinem obern engern, am Ende zugeschmolzenen Cylinder, eingeschloss sen ist, ist in hundert Theile abgetheilt, die, nicht wie die Thermometergrade in gleichem, sondern in sehr ungleisem Albstande von einander sich besinden, und sich in dem Maaße mehr von einander entsernen, als das Verhältnis des Alkohols zus und das des Wassers abnimmt. Jester einzelne Grad drückt ein Procent des wahren Alkohols in der Flüssigkeit aus; dergestalt, daß wenn das Alkoholimeter in reines Wasser eingetaucht wird, solches nur die auf o eintaucht, wenn es aber in reinsen Alkohol eingestaucht wird, bis auf 100 niedersinkt.

J. 132.

Der Ersinder des Alkoholimeters (Richter) wählte die Verhältnisse des Alkohols gegen die Wässessicht nach dem Gewicht, daher also in dem Alkoe holimeter mit der Nichterschen Skale, jeder einzelne Grad ihrer Abtheilung, in hundert Pfunden Branntwein, ein Procent Alkohol, dem Gewicht nach berechnet, andeutet. Da aber der Branntwein nie nach dem Gewichte, sone dern stets nach dem Maaße oder Volum verkauft wird, so hat Herr Prosessor Tralles dasür eine neue Skale be-

strallessche genannt; es giebt also bei seinem Eintauchen in irgend eine Urt, nicht mit Zucker versüßten Branntwein, das Verhältniß des Alkohols zum Wasser, nach dem Maaße oder Volum an. Da indessen der Branntweinzbrenner sich bald der Richterschen, bald der Trallessschen Stale seines Alkohols im eters bedient, um danach zu bestimmen; so thut der Destillateur oder Liquörsabrikant wohl, sich eines solchen Instruments mit beiden Skalen nes ben einander versehen, zu bedienen.

§. 133.

Da indessen alle Körper, also auch die fluffigen sich ausdehnen, bei zunehmender Warme, badurch im Volum erweitert und in ihrer specisischen Dichtigkeit vermindert wer: den; in der Kalte im Gegentheil sich folche in einen engern Raum zusammen ziehen und in der specifischen Dichtigkeit vermehrt werden: so ist aus dem Grunde das Alkoholi= meter zugleich mit einem Thermometer verbunden, wo= durch jedesmal der Grad der Warme oder die Tempe: ratur des zu prufenden Branntweins angedeutet wird. Ift 3. D. die Mormaltemperatur bei der Graduirung der Alkoholimeter: Skale zu 124 Grad Reaumur = 60 Grad Fahrenheit) angenommen, und der Brannt: wein zeigt beim Eintauchen des Instruments, durch das in feinem untern Theile angebrachte Thermometer, eine hohere oder eine niedere Temperatur, so muß dieses berichtigt werden. Man verrichtet dieses, wenn man fur jede Differenz von 13 Graden des Thermometers, unter oder über 125° Meaumur, im ersten Fall i Procent Alkohol der zu prüfenden Masse hinzu, im lettern Falle, hingegen abrechnet, und man wird dann vor jedem Betrug gestschert seyn. Um den zu prüfenden Branntwein auf zu nehmen, und das Alkoholimeter in selbigem einzusenken, bes dient man sich eines gläsernen hohlen Cylinder's Fig. 3. a b, der um die Hälste länger seyn muß, als das Alkoholimeter, damit solches frei darin schweben kann, und wenigssens zweimal so weit als sein Durchmesser, damit es nicht von den Seitenwänden desselben angezogen werden kann.

S. 134.

G. Won dem Saccharometer und dessen Gescharde.

Man nennt Sacharometer (Zuckermesser) ein Instrument, welches dazu bestimmt ist, bei seinem Eintauchen in irgend eine tropsbare Flüssigkeit, den Gehalt des darin gelösten Zuckers nach dem Gewichte zu erforschen. Der Liquorfabrikant kann dieses Instruments nicht entbehren, weil es ihm dazu dienet, den Gehalt des Zuckers in einem durch selbigen versüßten Branntwein auszumitteln und zu bestimmen.

J. 135.

Ich habe selbst ein solches Sacharometer konstruirt, welches folgendergestalt eingerichtet ist. Dasselbe bestehet in einer gläsernen cylindersbrmigen Röhre Tak. I. Fig. 4. a b, die etwa 5 Zoll lang ist, und 5 Linien im Durchmesser hålt. Sie endigt sich in einer kleinen Rugel c, die mit Que cksilber gefüllet ist, und nun zugleich die Rugel eines kleinen Thermometers bildet, dessen Rohr nebst Skale x y sich im Innern des Cylinders erhebt. Von b auswärts nach d, erhebt sich ein engerer gläserner hohler Cylinder, der eine gute Linie Durchmesser hålt, und 6 bis 8 Zoll lang ist, und die Stale eingeschlossen enthält, welche durch ihre einzelnen Grade, den Gehalt des Zuckers in einer Flüssigkeit angeben soll, welcher darin gelöst enthalten ist.

§, 136,

Jenes Instrument ift durch 'bas Queckfilber in seiner Rugel so beschwert, daß bei seinem Eintauchen in einem, dem Fig. 3. abgebildeten, ähnlichen Eylinder, der lang und weit genug ist, um das ganze Instrument aufnehmen zu können, wenn solcher mit Regenwaffer gefüllet ist, solches bis auf den Punkt d einfinkt, und zwar bei einer Temperatur von 14 Grad Reaumur, welche das im untern Cylins der angebrachte Thermometer andeutet. Wird das Gaccharometer hingegen in eine andere Fluffigkeit eingefenkt, die Buder geloft enthalt, so giebt jeder einzelne Grad beffelben, den Gehalt des Zuckers, der in der Fluffigkeit gelöft enthalten ift, nach Procenten an: dergestalt, daß wenn das Instrument im Waffer bis d, ober nach der Stale auf 1000 einsinkt, solches reines Wasser ist; wenn solches aber in einer zuckerhaltigen Flussigkeit bis auf 1,200 ein= finkt, so zeigt dieses an, daß in der Flussigkeit dem Umfange nach in 1000 Theilen, 200 Theile Zuder gelöst enthalten sind,

oder daß sie aus 800 Theilen Wasser und 200 Theiz len Zucker zusammengesetzt ist ic. Da übrigens der Alz kohol in einem Branntwein, der durch Zucker versüßt ist, keine sehr bedeutende Disserenz in seiner specifischen Dichtige keit veranlasset, so kann jenes Saccharometer auch gez braucht werden, um den Gehalt eines versüßten Branntz weins an Zucker, dadurch zu erforschen.

S. 137.

D. Von der Destillirblase.

Die Destillirblase in den Destilliranstalten und Liquorfabriken ist dazu bestimmt, nicht Branntwein aus gegohrnen Materien daraus zu destilliren, sondern vielmehr: 1) entweder einen schon fertigen Branntwein mittelst dersel= ben zu dephlegmiren oder zu rektificiren, um folchen von den beigemengten Wassertheilen oder andern fremdarti= gen Beimischungen zu befreien, und als einen starkern alto: holreichern Geist darzustellen; oder 2) sie ist dazu bestimmt, einen Branntwein darin, in der Vermengung mit aroma: tischen Substanzen, der Destillation zu unterwerfen, um dadurch die aromatischen Theile mit dem reinen Geiste zu verbinden, und einen mit aromatischen Stoffen beladenen geistreichen Branntwein darzustellen; oder 3) sie ist dazu be= stimmt, aromatische Substanzen mit reinem Weine geist darin zu digiriren, um solche zu extrahiren und den Geist damit zu beladen; so wie solche endlich auch noch zur Destillation des bloßen Wassers angewendet werden kann, um diesem dadurch die in ihm aufgelösten fremdarti= gen Stoffe zu entziehen, und folches zur Verdünnung des Alkohols vorzubereiten.

S. 138.

Man verfertigt die für die Destilliranstalten und Lie gubrfabriken bestimmten Deskillirblasen gewöhnlich aus Kupfer, in vielen Fällen aber auch aus reinem englieschen oder ostindischen Zinn. Werden solche aus Kupfer angesertiget, so ist billig, wenigstens den Deskilehelm, so wie die damit verbundene Kühlgeräthschaft aus reinem Zinn anzusertigen, damit sich nie Grünspan bilden, und das Destillat verunreinigen kann.

J. 139.

Jeder Branntwein, auch der reinste und feinste, ersteidet eine auf seinen Geruch und Geschmack nachtheilig zur rückwirkende Veränderung, wenn derselbe die Einwirkung einer zu starken Size erleidet. Dieses ist aber fast durchaus der Fall, wenn solcher, wie es gewähnlich geschiehet, über freiem Feuer destillirt wird; und eben diese nachtheilige Wirzeung sindet statt, wenn man solchen in der Vermengung mit aromatischen Stossen, der Destillation über freiem Feuer unzerwirft, weil in diesem Fall auch die gewürzhaften, so wie die ätherisch öligten Gemengtheile jener Substanzen, auf eine nachtheilige Weise verändert werden, so daß die gute Beschaffenheit des Destillats dabei leidet.

S. 140.

Beste Gestalt einer Destillirblase.

Goll bei der Konstruftion einer Destillirblafe, für

veicht werden, was erzielet werden kann; so darf man nache folgende Punkte dabei nicht aus den Augen verlieren: 1) möglichste Schnelligkeit im Gange der Operation; 2) vollekommene Abkühlung und Verdichtung, der aus der Destillirblase übergehenden Dampfe; 3) Vermeidung aller möglichen Verunreinigung des Destillats, durch fremdentige der Gesundheit nachtheilige Beimengungen; 4) Direktion einer Temperatur, bei welcher das Destillat nicht in sich selbst zersichtrt und zu seinem Nachtheil verändert werden kann.

Die beste Form einer Destillirblase, welche nicht zur Digistion oder Extraction, sondern zur wirklichen Destillation angewendet werden soll, ist die eines abgezschnittenen Cylinders, der mehr weit als tief ist. Man wollte z. B. eine Destillirblase sich ansertigen lassen, aus welcher 100 Berliner Quart Branntwein (gleich dem Umfange von 250 Pfund Wasser) mit einem male destillirt werden sollen, so gede man derselben solgende Diemensionsverhältnisse. Tak. II. Fig. 1. a b sei der Durchmesser des Blasenkessels = 2 Fuß 3 Zoll, a c sey seine Tiefe = 1 Fuß, d d sey seine Wöldung = 2 Zoll hoch, sie gehet verjüngt zu, wie dieses die Figur nachweiset, d e sey der Blasenhals, = 1½ Zoll hoch, e s sonmen also solgende Verhältnisse zu siehen:

Tiefe des Blasenhalses Fug Durchmeffer des Blasenhalses = Boll, Höhe der Wölbung, von der Obers flache des Blasenkessels, bis gur Deffnung der Halsmun: dung Höhe des Blasenhalses II 0 Durchmesser der Halsmundung der Blase _ 0 . -Totaldurchmesser des Blasen: fessels Totaltiefe der Blase = I - 2I -

Um nach jeder beendigten Destillation, das Pslegma aus dem Blasenkessel ableiten zu können, bringt man am Boden desselben ein Abzugsrohr g h an, das so lang seyn muß, daß solches durch die Mauer hindurch gehet, und an seinem Ausgange mit einem Hahn von Messing i verzbunden ist.

S. 142.

Bei jenen Dimensionsverhältnissen ist die Tiefe des Blasenkessels, so wie die Totaltiese der ganzen Blase, als gegebne, sich immer gleich bleibende Größe betrachtet, der kubikische Inhalt einer solchen Blase mag auch noch so viel betragen. Der Durchmesser des Blasenkessels muß dagegen zunehmen, wenn der kubische Inhalt der Blase größer sehn, also mehr als 100 Berliner Quart Flüssig: keit mit einemmal daraus destillirt werden soll. Was das Verhältniß der Halsmündung der Blase zum Durch:

messer des Blasenkessels betrifft, so muß hier das Vers haltniß von drei des Erstern zu 5 des Letztern angenommen werden, welches auch für jede andere Blase von größerm Durchmesser eine bestimmte Größe bleibt.

g. 143.

Der Blasenhut oder Destillirhelm.

Was den Blasenhut, Kopf oder Destillirhelm betrifft, welcher bei jeder Blase dazu bestimmt ist, die aus dem Blasenkessel bei der Destillation emporsteigenden Dünste auszunehmen und solche in die Kühlgeräthschaft fortzusleiten, wo sie zu tropsbaren Flüssigkeit verdichtet werden solzlen, so hat man von jeher von diesem Theile der Destilzlirblase eine sehr unrichtige Unsicht gehabt; daher man auch die Form dieses Theiles, in den verschiedenen Pestillirzanstalten, so sehr verschieden gestaltet sindet.

S. 144.

Ganz unrichtig hegte man in vormaligen Zeiten ble Worstellung, daß der Destillirhelm dazu bestimmt sen, die aus dem Blasenkessel emporsteigenden Dünste nicht nur fortzuleiten, sondern auch zugleich solche zur tropsbaren Flüsssigkeit zu verdichten. Daher die verschiedene Gestalt und Einrichtung dieses Theils. Daher gab man ihm in den älztern Zeiten die Form einer Halbkugel, die da, wo sie mit dem Helmhalse verbunden ist, eine Rinne bildet, von welcher der Destillirschnabel ausgehet, welche Rinne dazu bestimmt seyn sollte, die von der innern Wand der Halbkugel herabsließende Flüssigkeit auszunehmen und solche in die Kühlgeräthschaft über zu führen; oder man gab dem

Destillirhelme, statt er Gestalt einer Halbkugel, die Gestalt einer Pyramide, die gleichfalls mit einer Ninne versehen war. Um die Abkühlung und Verdichtung zur tropsbaren Flüssigkeit zu begünstigen, ließ man den Helm mit einem Eupfernen Kessel (einem Mohrenkopf) umgesben, auf dessen Grund fortwährend kaltes Wasser zussichmte, während das nach und nach warm gewordene, oben fortwährend absloß.

S. 145.

Man gab ferner dieser Geräthschaft einen sehr hohen Hals, wodurch man bezweckte, daß nur die geistreichen Dünste in demselben emporsteigen, die schweren wässtrigen hingegen daraus in die Blase zurück treren sollten. Wir erachten es nicht für nöthig, eine Abbildung dieser sehlerhaften Einrichtungen zu liesern, da man solche in allen ältern. leider auch vielen neuern Schriften abgebildet sindet, welche von der Destillirkunst und der Liqubrsabrikation handeln, so wie selbige in den meisten bestehenden Destilliranstalten noch vorgesunden werden können. Wir wollen dagegen hier die Einrichtung eines verbesserten Blasen: helms beschreiben, und solchen, in der Abbildung darstellen, wie derselbe bei einem rationellen Betrieb der Destilliranstalt konstruirt sehn muß.

S. 146.

Beste Gestalt des Blasenhelms.

Der Blasenhelm hat keinen andern wesentlichen 3weck, als die aus dem Blasenkessel emporsteigenden geisti:

gen Dünste in die Rühlgerathschaft fortzuleiten, wo solche erst zur trop sbaren Flussigkeit verdichtet und abgefühlt in die Vorlage über geführt werden; er dient also bloß als ein Fortleiter für jene Dunste. Man giebt dem helm daher am besten die Gestalt eines in der Spike abgestumpf= ten Regels, Taf. II. Fig. 2. Gein Durchmeffer an der eingebildeten Basis a d ist so groß, als die Mundung des Blasenhalses weit ist; also beträgt, im (g. 141.) angeführten Fall, dieselbe etwa 9 Zoll, weil die Mündung des Helms etwas verengert zu gehen muß, um in die Deffnung des Blafenhalses eintreten zu konnen, weshalb sein groß= ter Durchmesser über der Mundung 9% Boll beträgt. Geine senkrechte Tiefe e d betrage 18 Zoll. Er verengert sich am obern Theile kegelformig abgerundet, und dehnet sich hier in ein Fortleitungsrohr de für die Dunfte aus, das 15 Zoll lang ist, und bei seinem Austritt aus dem Helm 5 Zoll, am Ende oder an seiner Deffnung aber, nur 4 Zoll Durchmesser hat.

S. 147. 3323 149 1 14 5

Bei jener Gestaltung des Blasenhelms wird der Zweck der Destillation: Schnelligkeit mit Ersparung an Brennmaterial verbunden, vollkommen erreicht: denn hier sinden die Dünste aus dem Blasenkessel, nach dem Maaße ihrer Bildung, Raum genug, um unbehindert in den Helm überzutreten, sie ziehen sich in einem engern Raum zussammen, bevor sie das Ableitungsrohr erreichen, und sie werden durch dieses unbehindert fortgeleitet und in die Kühlzeräthzgeräthschaft übergeführt. Ist zugleich die Kühlgeräthz

schieber gedisnet und verschlossen werden kann.

S. 148.

Die Rühlgeräthschaft.

Die Kühlgeräthschaft (auch Refrigerator oder Kondensator genannt) hat einen doppelten Zweck: einmal, um die aus dem Blasenhelm in dieselbe übertretenden Dünste zur tropsbare Flüssigkeit zu verdichten; zweitens, um das verdichtete Fluidum vollkommen abzukühlen. Dieser Theil der Destillirgeräthe hat in neuern Zeiten, rückssichtlich seiner Anwendung in der Branntweinbrennerel, wichtige Verbesserungen erhalten. Für die Destilliranstalten und Liquörfabriken hingegen, wo nicht immer bloß Branntzwein destillirt wird, sondern dieser oft aromatische Zussähe bekommt, über welche derselbe abstrahirt werden soll, können jene verbesserten Geräthe nicht wohl angewendet werden, weil sie schwer zu reinigen sind, und aus dem Grunde der Geo

ruch des Produktes einer vorausgegangenen Destillation, sich leicht dem Destillate einer nachfolgenden mitthellen könnte, welches aus andern Materien bereitet ist.

\$. 149.

Für die Destilliranstalten und die Liqubrfas briken, bleiben aus dem Grunde die bisher üblich gewesenen Spiral: oder Schlangenröhren noch immer am vorzüglichsten, um den Zweck der Verdichtung und Abkühlung dadurch vereinigt zu erzielen; nur muß die Zahl ihrer Windungen vermehrt, und der Durchmesser derselben vers hältnismäßig vergrößert werden: so, daß der Durchmesser jener Windungen, mit dem Durchmesser des Helmrohrs der Blase im Verhältnisse stehet.

\$...150. de fing and modern and

Man denke sich z. B. eine Deskillirblase nebst ihzem Helm, von den (h. 141.) angenommenen Dimensionen, so muß das spiralförmig gewundene Kühlrohr (Tak. II. Fig. 3. a b) sechs Windungen erhalten, doch so, daß das ganze Rohr vor seiner Biegung gedacht, nach unten zu sich verengert, oder kegelsbrmig zu gehet: dergestalt, daß wenn das Kühlrohr am obern Theile, wo solches den Schnasbel des Helms auszunehmen bestimmt ist, einen Durchmesser von 5½ Zoll hat, um jenen Schnabel wenigstens einen Zoll tief in sich aufnehmen zu können, so muß dessen unterer Theil, oder das Ausgangsrohr, noch einen Durchmesser von wenigstens 2 Zoll besißen. Um während dem Gebrauche seine Lage nicht verändern, und sich an einem oder dem ans dern Orte senken zu können, muß solches von Aussen durch

dazwischen senkrecht stehende metallene Stäbe besessigt seyn, und von ihnen getragen werden. Damit ferner das Kühler ohr mit seinem untern Theile, nicht unmittelbar auf dem Voden des Kühlfasses zu ruhen komme, müssen jene Metallstäbe 6 bis 8 Zoll tieser hinabgehen, um als Füse für das Kühlrohr zu dienen. Sie sind hier nicht abgebildet. Das spiralförmig gewundene Kühlrohr wird gewöhnlich aus inwendig verzinntem Kupser, besser aber aus reinem Zinn selbst angesertigt.

Sas Kühlfaß.

Jenes Ruhlrohr muß man in einem Faffe placiren, das entweder aus Fasstäben von Solz, oder aus Rupfer, oder aus mit Delfarbe angestrichnem Eisenblech oder Bink: blech angesertiget senn kann. Tak. II. Fig. 4. a b c d ist solches im Durchschnitt dargestellt. Seine Hohe und, Tiefe mussen dem Totalumfange des Ruhlrohrs angemessen, und fo eingerichtet seyn, daß die Windungen des Rohrs rund berum von den Geitenwänden des Fasses um 9 Zoll abste= hen, so wie dessen oberer Theil um 15 Zoll über die obere Mündung des Rohrs emporsteigen niuß. Un e stehet der Gingang des Ruhlrohrs ein Paar Zoll lang durch eine im Fasse angebrachte Deffnung nach dem Helmschnabel zu heraus, und ist darin wasserdicht befestigt. Die Stellung muß so feyn, daß dieser Eingang zum Kühlrohr, den Ausgang des Helmschnabels leicht aufnehmen kann. Gleichmäßig raget der untere engere Theil des Kühlrohrs bei f, an der dem Eingange entgegengesetzen

Seite unten, um 3 bis 4 Zoll heraus, und ist wasserdicht befestiget, um in die Vorlage geleitet zu werden.

J. 152.

TRANSPORT OF THE PARTY OF THE PARTY OF

Um endlich das Wasser in jenem Kuhlfasse, welches darin das metallne Kuhlrohr umgiebt, stets in einer gehörig niederen Temperatur zu erhalten, wird in der Mitte der Schlangenwindung x x ein Rohr von Holz oder auch von Blech angebracht, (gewöhnlich der Wolf genannt), welches bis auf den Boden des Rühlfasses hinabreicht, und mit seiner Desfnung nur ein Paar Zoll von selbigem entfernt ist, so wie solches am obern Theile des Fasses gleichkalls um ein Paar Zoll hervorraget. Es ist dazu bestimmt, um, so oft das Wasser im Kühlfasse sich zu erhitzen anfängt, durch dasselbe auf den Boden hinab kaltes Wasser hineinzuleiten. Damit aber auch das warm gewordene Wasser des Fasses am obern Theile desselben, in gleichem Maaße abfließen kann, ist auf der einen Geite des Fasses, bei g, eine Deffnung angebracht, durch welche ein Rohr horizontal 3 bis 4 Zoll weit hervorraget, an welches ein bis auf den Boden herabreichendes Rohr h i angelegt werden kann, um das abfließende Waffer aufnehmen und ableiten zu können. Das Ruhlfaß felbst, ruhet mit seinem Boden auf einer

153.

Der Blasenofen.

Wir haben bis jest nur allein von der bessern Einricht tung der Destillirblase und der Kühlgeräthschaft geredet. Es ist nun nöthig, auch des Ofens zu gedenken, in welchem die Blase eingemauert wird, um solche zu seuern und die Destillation aus selbiger zu veranstalten; und zwar mit Ersparung von Zeit und Brennmaterial.

S. 154.

Der Ofen wird aus Mauersteinen aufgeführt, und mit einem Roft und besondern Ofenheerd versehen, wenn mit Torf oder mit Rohlen gefeuert werden foll. Er bedarf indessen keines Rostes und besondern Aschenher= bes, wenn mit holz gefeuert werden soll. Betruge die Tiefe des Blasenkessels einen Fuß, wie wir angenommen haben, so wird das Mauerwerk um dieselbe herum so kon= struirt, daß das Feuer sich in der Höhe von 5 bis 6 Zoll, ein Pagrmal um den Reffel herum winden fann, bevor felbiges in den Schornstein abgeleitet wird. In den übri= gen obern Theilen des Keffels, muß dagegen die Mauer vollig anschließen; so wie selbst die Halfte der Wölbung des Blasenkessels vermauert seyn muß, um den nachtheiligen Ein= fluß der darauf fallenden kalten Luft abzuhalten. dem Schornstein zugekehrten Seite des Ofens, ist der 216= jug des Feuers mit dem Schornstein in Verbindung gesetzt, um in selbigen fortgeleitet zu werden. Ift die Blase einge= mauert, dergestalt, daß ihr am Boden befindliches Abzugs= rohr, zum Ablassen des Phlegma, hinreichend weit aus der Mauer heraustritt, so wird sie im Abstande von 4 Zoll von der erstern, mit einer zweiten Mauer umgeben und die obere Deffnung fest verschlossen, um in diesem Zwischenraum eine stillstehende Luft zu erhalten, die, als ein überaus schlech=

ter Leiter für die Wärme, das Ausströhmen derselben aus der ersten Mauer in die freie Luft verhindert, wodurch viel Brennmaterial erspart wird. Das Feuerloch, so wie der Aschenheerd, wo solcher vorhanden ist, muß mit Thüren verschlossen werden können. Eine besondere Abbildung dieses Blasenofens übergehen wir, da solche nicht nöthig ist.

S. 155.

Vorrichtung einer Destilliranstalt mit Dampfen.

Filisseiten, wenn solche auf freiem Feuer destillirt werden, nicht nur an und für sich, sondern auch besonders dann, wenn solche über aromatische Substanzen abgezogen werden, wie solches in den Liqubrfabriken immer der Fall ist, eine mehr oder weniger nachtheilige Einwirkung durch die Hike erleiden, wenn solche nicht so schwach wie möglich erhalten wird. Bei der Destillation eines bloßen Spiritus, der zur Bereitung der Lackfürnisse, zum Brennen in den Lampen zc. bestimmt ist, ist solches von keinem sonderlichen Nachtheil. Bei einem solchen hingegen, der zur Zubereitung wohlriech en der Spiritus oder liquider Parfümerien, so wie zur Zusbereitung der Liquider Barfümerien, so wie zur Zusbereitung der Liquider Barfümerien, so wie zur Zusbereitung der Liquider Barfümerien, so wie zur Zusbereitung der Liquider Barfümmt ist, leidet das Angenehme

J. 156.

Soll daher die Destillation eines zu feinen Liqubren bestimmten Spiritus oder die der feinen Liqubre selbst, in Verbindung mit jenem, unternommen werden, so muß jeder Grad der Hiße vermieden werden, der eine Zerstörung in jenen Materien, ein brenzlich machen derselben zc. herbei füh= ren kann; und dieser Zweck wird allein dadurch erreicht, daß man die Destillation durch Dämpfe verrichtet. Golches kann durch zwei verschiedene Wege erreicht werden; einmal, indem man die Dämpfe eines destillirenden Spiritus in einen andern hinein treten läßt, der destillirt werden soll; zweitens, durch die Anwendung des sogenannten Wasserbades.

§. 157.

Vorrichtung einer Destilliranstalt mit zwei Blasen.

Goll die erst genannte Methode der Destillation in Un= wendung gesest werden, so bedarf man dazu zwei Destillir= blasen, die neben einander stehen, und folgendermaßen vor= gerichtet sind. Taf. II. Fig. 5. a b c d sep eine Destillir: blase nach den (S. 141.) angegebnen Dimensionen kon= struirt, deren kubischer Inhalt sich nach der Masse rich= tet, welche mit einemmal destillirt werden soll. Ihr helm e f bestehet bloß in einem Leitungsrohr, wie solches die Fi= gur besagt, und ift am Ende des Ochnabels mit einem senfrecht herabgehenden Rohr f. g h verbunden, welches mit feinem untern Theile h sich bis auf den Boden im Innern ber zweiten danebenstehenden Blase herabsenkt; in g aber durch einen Hahn geöffnet und verschlossen werden kann. Die zweite Blase Fig. 6. ist mit der ersten von gleichem körperlichen Inhalte, aber mit einem gewöhnlichen Helm nach der (f. 146. Fig. 2.) erörterten Urt; deffen Schna= bel mit dem Schlangenrohr einer Ruhlgerath: schaft in Verbindung. Jede Blase ist am Boden Fig. 5. i und Fig. 6. i mit einem Abzugsrohr versehen, das zum Ablassen des Phlegma nach vollendeter Destillation bestimmt ist. Die zweite Blase Fig. 6. hat in ihrer Wölbung bei keine Oessenung, in welche das Verbindungsrohr f g h eingeshet, und durch eine Schraube befestigt ist. Die zweite Blase Fig. 6. wird gar nicht geseuert, und kann daher bloß mit Holz eingesasset und umgeben seyn.

ि । १८८१ वर्षा १८८० । वर्षा क्राइट्रेस

Will man mittelst dieser Vorrichtung die Destillation ober Abstraktion eines alkoholreichen Spiritus, über eine aromatische Substanz oder die Vermengung von mehreren aromatischen Substanzen veranstalten, so wird die erste Blase Fig. 5. bloß mit Spiritus gefället, in die zweite Blase Fig. 6. bringt man hingegen die verkleinerten aromatischen Substanzen, in Verbindung mit Spiritus. Sind nun beide Blasen durch das Rommunikationsrohr mit einander, auch die zweite mit der Kühlgeräthsschaft verbunden, und alle Fugen wohl verklebt, so wird nun die erste Blase angeseuert und die Destillation ganz nach gewöhnlicher Weise veranstaltet.

S. 159.

Bei dieser Destillation, kommt der Spiritus in der erssen Blase zum Sieden und wird in Dämpfen verstüchtiget. Diese treten in den Spiritus der zweiten Blase ein, bringen auch diesen allmählig zum Sieden, der dadurch erhiste Spiritus durchdringt nun die aromatischen Substanzen, verbindet sich mit ihren aromatischen, so wie den ätherisch sölligen Theilen, und mit diesen beladen, wird er nun in Dünssen verstüchtiget, die durch den Helm der Blase in das

Schlangenrohr ber Kühlgeräthschaft übertreten, hier zur tropfbaren Flussigkeit verdichtet und abgekühlt und in der angelegten Vorlage aufgefangen werden können.

\$. 160.

Die Vortheile, welche aus dieser Destillationsart hervorzgehen, sind darin gegründet, daß, weil die aromatischen Subsstanzen in der zweiten Blase den Eindruck des Feuers nicht unmittelbar erleiden, wie solches bei einer gewöhnlichen Desstillation der Fall ist, sondern nur durch die Dämpse des Spiritus der ersten Blase erhist und zur Destillation dissponirt werden, solche auch keine Zerstöhrung erleiden und nicht brenzlich werden können, sondern in ihrer natürlichen Reinheit mit der geistigen Flüssigkeit sich mischen mussen.

S. 161.

Ist die Destillation beendiget, d. i. ist so viel vom aromatischen Geiste aus der zweiten Blase übergezogen, als man erhalten wollte, so wird aus der ersten Blase das Phlegma durch das am Boden besindliche mit einem Hahn versehene Nohr abgelassen, und solches kann nun, wenn noch geistige Theile darin enthalten sind, durch eine Destillation für sich davon besreiet werden. Eben so wird nun auch das mit den aromatischen Substanzen gemengte Phlegma aus der zweiten Blase abgelassen, aus welchem, wenn solches noch geistige Theile enthält, diese durch eine besondere Destillation für sich getrennt, und nun das daraus erhaltene Destillat, zu einer wenig seinern Art Liquor benuft werden kann.

G. 162.

E. Das Wasserbab.

Wie nachtheilig die unmittelbare Einwirkung des Feuers bei der Destillation aromatischer Substanzen werden kann, hat man schon von den ältesten Zeiten her gefühlt, und daher eine solche Vorrichtung zu der Destillation geetrossen, daß, indem das Destillirgeräth in einem Kessel mit koch en dem Wasser eingesenkt ist, das geistige Fluidum gezwungen bleibt, keinen höhern Grad der Temperatur, als den des siedenden Wassers (d. i. 80 Grad Reaumur oder 212 Grad Fahrenheit) annehmen zu können. Man hat daher diesem Versahren den Namen Wasserbad, auch Meerbad, sehr unrichtig aber Mariebad beigelegt.

J. 163.

Um eine Destillation aus dem Wasserbade zu versanstalten, kann man sich der (H. 137.) beschriebenen Desstättlirblase bedienen. Statt daß solche aber in einem Ofen eingemauert wird, durch den sie geseuert werden soll, ist solche am Ansange ihrer Wolbung mit einem 3 Zoll breiten Rande von Aupser umgeben, der an den Kanten unter einem rechten Winkel in der Richtung eines Kreises einen Zoll umzgebogen ist, und mit der Dessnung sehr gut auf die Dessnung eines kupsernen Kessels passet, in welchen die Blase eingesenkt werden soll. Jener Kessel Fig. 7. a b c d ist 6 Zoll weiter und eben so viel tieser als der Blasenkessel, so daß, wenn dieser bis an seine Wöldung I Fuß ties ist, und sein Breitendurchmesser 2 Fuß 3 Zoll beträgt, der Breiten-

durchmesser des Wasserkessels 2 Fuß 9 Zoll, und seine Tiefe 18 Zoll betragen muß: dergestalt, daß wenn die Blase in jenen Kessel hineingehängt und mittelst dem an ihrer Wolbung angebrachten umgebogenen Rande auf die Deffnung des Ressels aufgeschoben wird, sie sich schwebend im Ressel befindet. Auf irgend einer Stelle im gebogenen Rande, z. B. in e, ist ein konisches Ventil e f angebracht, das in eine 6 Linien weite Deffnung eingeschlossen, und mit einem Bewicht von 5 Pfund, das zwischen einer Stellschraube ruhet g h belastet ist. Dieses Bentil ist dazu bestimmt, um jeder Gefahr des Springens des Wasserkessels vorzubeugen, wenn derfelbe zu stark geheißt werden sollte, weil in diesem Fall die Dampfe das Ventil heben, und sich mit Gezische daraus entfernen werden; in welchem Fall das Feuer gemildert were den muß. Jener Dampfkessel ist, wie gewöhnlich, in einem Dfen eingemauert, um gefeuert werden zu konnen.

S. 164.

Soll nun mit diesem Wasserbade gearbeitet werden, so wird der Kessel mit Wasser angefüllt, und zwar dergesstalt, daß wenn die Blase hinein gesenkt wird, solche von Aussen die Jur Höhe von 10 Zoll mit Wasser umgeben ist; worauf alle Fugen zwischen dem Nande der Blase und der Oeffnung des Kessels auf welcher derselbe schließt, mit auf Papier gestrichenen Mehlkleister dunstdicht verklebt werden, welche Verklebung man völlig austrocknen läßt. Die Blase wird hierauf mit der zu destillirenden Flüssigseit die an die Wöldung angefüllet, der Destillirhelm aufgesetzt, wohl lutirt, sein Schnabel mit dem Kühlgeräthe verbunden, und nun

das Wafferbad angefeuert, so lange, bis die Flussigkeit zu destilliren anfängt, und nun die Destillation solchergeskalt ferner fortgesetzten in der Angelen auch der Angelen der

... §. 165....

Bei dieser Verfahrungsart, kommt das Wasser im Wafferbade jum Gieden. Die in der Destillirblase ein: geschlossene Flussigfeit, empfangt die Warme des siedenden Wassers, die 80 Grad Reaumur oder 212 Grad Fah= renheit beträgt. Da aber der Weingeist schon bei 145 Grad Reaumur oder 165 Grad Fahrenheit zu destilliren beginnt, fo darf das Wasser im Wasserbade nur im schwachen Rochen unterhalten werden, um die Destilla= tion der geistigen Flussigkeit fortzuseten. Da hier das Waffer, wenn es siedet, nicht verdampfen kann, so kann es sich auch nicht vermindern. Gollte aber durch ein Versehen zu startes Feuer gegeben werden, so daß sich das Wasser im Wasserbade über den Giedpunkt erhift und in elasti: sche Dunste ausgedehiet wird; so heben diese das Ventil, und man darf nur das Feuer vermindern, um alles wieder in Gleichgewicht zu seßen.

S. 166,

F. Von dem Sandbade.

In Destilliranstalten und Liquorfabriken, bedarf man oft einer Digestion, oder auch einer Destillation aus gläsernen Geräthschaften. Da diese ohne Gefahr des Zersspringens, nicht über dem freiem Feuer behandelt werden können, so legt man solche in einen gegossenen eisernen Be-

hålter mit Sand umschüttet, und eine solche Vorrichtung wird ein Sandbad genannt. Dasselbe ist zusammengesetzt:
1) aus dem eisernen Behålter, in welchem die Gefäße mit Sand umschüttet ein-esest werden sollen, und wird ges wöhnlich eine Kapelle genannt, und 2) dem Ofen, in welchem die Rapelle eingemauert ist.

S. 167.

Die Kapelle, welche aus gegossnem Eisen angesertigt ist, und die man in den Eisengießereien oder auch bei den mit Eisenwaaren handelnden Kausseuten zum Kauf bekommt, bestehet in einem Kessel Tak. III. Fig. 1. a b c d mit einem schwach gewöldten Boden und mit einem 2 Zoll breisten horizontal liegenden Kande versehen. Un der vordern Seite e f g ist ein 4 Zoll breiter und 3 Zoll tieser Einsschnitt angebracht, welcher dazu bestimmt ist, bei Destillationen aus gläsernen Retorten, den Hals der Retorte aufzunehmen.

J. 168.

Diese Kapelle wird in einem aus Mauersteinen ers baueten Ofen, folgendermaßen eingemauert. Fig. 2. abcd ist der Ofen im Zusammenhange, efghist, zwei Zoll über den Boden erhaben, ein viereckiges Aschenloch, 6 Zoll im Quadrat, über welchem im Innern des Ofens ein eiserner Rost ruhet. Ueber diesem ist iklm das Feuerloch, gleichfalls 6 Zoll im Quadrat, jede einzelne dieser Oeffnungen, ist mit einer eingelassenen eisernen Zarge versehen, in welcher eine Thur von Eisenblech eingehängt ist, um solche öffnen und verschließen zu können. 3 Zoll über der Thure

des Feuerlochs, ruhet die Kapelle auf ein Paar eisernen Staben. Das übrige Mauerwerk ist so aufgeführt, daß das Feuer zwei dis drei Mal um die Aukenstäche sich herumminden kann, bevor solches in den Schornstein eintritt. Am obern Theile der Kapelle, gehet die Mauer dis an selbige heran, und unterstüßt den obern Rand derselben; da, wo der Einschnitt der Kapelle sich befindet, der deim Feuern nach vorne zu zu siehen kommt, ist auch die Mauer ausgesschnitten, wie man solches in der Figur wahrnimmt. Am hintern Theile des Ofens erhebt sich ein 5 Zoll weites Kohr von Eisenblech, welches mit seiner untern Oeffnung über den Feuerausgang des Ofens placirt ist, mit seiner obern Oeffnung hingegen, die knießermig gebogen ist, begiebt sich solches in einen Schornstein, um den Rauch abzusführen.

§. 169.

Jenes Sandbad ist dazu bestimmt, um gläserne Kolzben darin einzusehen, und Digestionen darin zu veranstalzten, oder auch, um aus gläsernen Netorten daraus zu destile liren. Zu dem Behuf wird erst der Boden der Kapelle einen guten Zoll hoch mit trocknem gesiebten Scheuersand bedeckt, auf diesen seht man den Kolben oder die Netorte mit ihrem Bauche, umschüttet solche hierauf äußerlich mit soviel Sand, daß solcher sie so weit umglebt, als die Flüssigkeit im Innern stehet, und verrichtet darin die Destilzlation oder Digestion. In der Figur siehet man dieses Sandbad mit der darin eingelegten Retorte und ihrer Vorlage abgebildet.

G. Gläserne Rolben, Retorten und Helme.

Glaserne Kolben sind, wie Tak. III. Fig. 3. zeigt, aus grünem oder aus weißem Glase geblasene Geräthe. Der untere Theil des Kolbens, welcher der Bauch desselben genannt wird, bestehet entweder in einer Kugel oder er hat eine birnsormige Gestalt. In seiner Mitte, nach oben zu, erhebt sich ein konisch sich verengerndes oben offnes Rohr, das andershalbmal so lang, als der Tiese Durchmesser des Bauches ist; es wird der Hals des Kolbens genannt. Ist der Hals seine Phiole.

The state of the s

Wenn dagegen der Sals eines solchen Rolbens nicht senfrecht emporsteigt, sondern sich gleich über dem Bauche desselben umbieget, ähnlich dem Horne einer Ruh, so wird das Gerath in diesem Zustande eine Retorte genannt, wie man folche Fig. 4. abgebildet feben kann. Goll eine folche Netorte angewendet werden, um daraus zu destilliren, so wird die Deffnung ihres Halses in die Deffnung eines Kolbens ein bis zwei Zoll tief eingeschoben, der nun als Wor: lage dient, und dazu bestimmt ist, das Destillat aufzuneh: men. Läst man in der Mitte des Retortenbauches, namlich am obern Theile, da wo die Wiegung des Halses ausgehet, gleich hinter derfelben, ein Loch einbohren, das mit einem angeschmolzenen Cylinder versehen ist, so daß diese einem eigenen Glasstöpfel verschlossen werden mit fann,

kann, so nennt man dieses eine Tubulatretorte. Man siehet eine solche Fig. 5. abgebildet. Die Größe der Nestorten und der Kolben, d. i. ihr Nauminhalt, richtet sich nach der größern oder geringern Masse der Flüssigkeit, die auf einmal darin digirirt, oder daraus destillirt werden soll.

J. 172.

Will man in einem dergleichen gläsernen Kolben verschlez dene aromatische Substanzen mit geistigen Flüssigkeiten digiz ren, dergestalt, daß während der Digestion keine geistigen Theile unbenuht verlohren gehen können, oder will man selbst Dezstillationen daraus veranstalten, so bedeckt man die Dessinung desselben mit einem gläsernen Helm, von dessem Schnabel aus eine Borlage, zur Aufnahme des entweizchenden Fluidi bestimmt, angekittet wird. Man siehet einen solchen gläsernen Helm einzeln Fig. 6.; in Verbindung mit dem Kolben und der Vorlage sieht man den Helm Fig. 7. abgebildet.

S. 173.

H. Die Presse.

Eine gut eingerichtete Presse ist in einer Liqubrfabrik ein unentbehrlicher Apparat, der dazu erfordert wird, die aromatischen Substanzen, welche mit geistigen Flüsssigkeiten durch die Digestion extrahirt worden sind, auszuspressen. Unter allen Arten der Pressen verdienet hiezu eine Schraubenpresse den Vorzug; deren Schraubenstock mit einem mehr oder weniger langen Hebel herumgedrehet werden

kann, je nachdem mehr ober weniger Kraft beim Auspressen angewendet werden soll. Der Preßkasten muß billig von Zinn angesertiget seyn, damit man auch saure Flussigkeiten, Obst: und Beerenfrüchte ic. darin auspressen kann, ohne befürchten zu mussen, daß sie das Metall zum Nachtheil der Gesundheit angreisen. Eine besondere Abbildung einer solchen Presse halten wir deshalb nicht für nöthig, weil sie allgemein bekannt ist.).

S. 174.

I. Der Blasebalg.

Wenn ich hier einen Blasebalg zum Gebrauch in den Liqubrfabriken empfehle, und solchen als eine ihnen unentbehrliche Geräthschaft aufstelle, so geschiehet solches aus dem Grunde, um eine eben so ekelhafte als oft nachtheilig auf die Gesundheit zurückwirkende Gewohnheit abzuschaffen, die darin oft gang und gebe ist. So haben die meisten Liqubrfabrikanten die Gewohnheit, wenn sie ihren Branntwein auf dem Fasse versüßen, d. i. mit aufgelöstem Zucker versehen, daß sie ein blechernes Rohr in das Fast tauchen, und mit dem Munde die Luft hindurch zu blasen,

*) Dielleicht möchte für die Liqubrfabriken die Real=
sche Auflösungspresse, oder die Romershausen=
sche Luftpresse in dieser Hinsicht einen Vorzug vor der
gewöhnlichen Presse verdienen, welches wohl untersucht zu
werden verdient. Ich mache daher auf folgende kleine
Schrift: Dr. Romershausen's Luftpresse, zum Extrahiren, Filtriren und Destilliren. Zerbst, bei A. Füchsel.
1818. ausmerksam.

um dadurch die genaue Verbindung des Sprups mit dem Branntwein zu befördern.

Ĵ. 175.

Diese Methode ist eben so zweckwidrig als ekelhaft und der Gesundheit nachtheilig, das Lehtere aus dem Grunde, weil derjenige welcher die Luft einbläst, krank seyn kann, und daher den Branntwein zu vergiften vermögend ist. Es sollte daher diese Versahrungsart billig polizeilich gar nicht geduldet werden. Dagegen kann man sich zu diesem Einblazsen eines kleinen doppelten Handblased algs bedienen, wie solcher von jedem Orgelbauer verfertigt wird; und man darf dann nur seinen Schnabel mit einem gläsernen Rohre verbinden, dessen untere Dessnung dis auf den Grund des Fasses reicht; so wird man eine reine atmosphärische Luft durch den Branntwein hindurchleiten, welche durch ihe ren Strohm, seine Verbindung mit dem Sprup begünstis get, ohne daß diese Operation nachtheilig werden kann.

Dritter Abschnitt.

Von der Verfahrungsart, jeden gemeinen Bramtwein so zu reimzen, daß der ihm beiwohnende widrige Geruch und Geschmack zersichtet und der Branntwein in seiner größten Reinheit dargestellt wird.

§. 176.

Der fremdartige Geruch und Geschmack, der sogenannte Fusel desselben, durch welchen sich befonders der aus Gestreide arten und Kartoffeln producirte Branntwein zn seinem Nachtheil auszeichnet, ist, so weit unsere Kenntsuisse darüber reichen, bald die Folge eines eigenen Dels, daß derselbe aus jenen Substanzen aufgenommen hat, bald die eines eigenen riechbaren Stosses. Zwar sindet man ähnliche Materien auch im Arak, im Rum und im Franzsbranntwein anwesend; hier sind solche aber von angenehmer Beschaffenheit und dienen dazu, das Angenehme im Geruch und Geschmack bei jenen Branntweinarten zu erhöshen; dagegen solche im Getreides und im Kartosselbranntwein von so widriger Beschaffenheit sind, daß ihre Anwesenheit

in denfelben, einen folchen Branntwein zur Zubereitung der feinern Liquore durchaus unbrauchbar macht *).

... 1772 ... 9952 ... is in the

Wei dem Branntwein aus Weizen, aus Roggen und aus Gerste, hängt jener stinkende Geruch und Gestchmack desselben, offenbar von einem jenen Getreidearten beiwohnenden eigenthümlichen Del ab, das sich durch Alfozhol daraus extrahiren läßt. Jenes Del ist indessen, in seiznem reinen unveränderten Zustande, frei vom üblen Geruch und Geschmack; es nimmt solchen aber an, wenn dasselbe die Einwirkung der Siße erleidet; vielleicht auch schon während der Fermentation der eingemeischten Getreidearten; daher man solches in dem aus der gegohrnen Meische destillirten Branntwein allemal gegenwärtig sindet. Bei den Kartossesselln seinen Siß zu haben.

The Section is a street of the section

Von jenem stinkenden Dele hängt auch die getrübte Beschaffenheit des gemeinen Getreidebranntweins ab, besonzitann, wenn er arm an geistigen Theilen, d. i. an Alkoholist. Ift ein solcher mit vielen stinkenden Deltheilen verbun:

*) Der sogenannte Fusel-Geruch und Geschmack des gemeinen Branntweins, ist jedoch nur etwas relatives. Während der seinschmeckende Gourmand beide unerträglich sindet, sindet in der Regel der gemeine Mann darin etwas sihelndes für seinen Gaumen; er ziehet daher den gemeinen fuseligen Branntwein bei weitem dem feinsten Liqubre vor, wenn er nur nicht arm an Geist ist, wie ich mich durch viele Proben überzeugt habe.

Klarheit, weil der Alkohol das Auflösungsmittel für jenes Del darbietet. Wird dieser Branntwein aber mit Wasser, sey es auch noch so rein verdünnet, so nimmt solcher eine getrübte Beschaffenheit an, weil nun die das Del lösende Kraft des Alkohols geschwächt, und das Del aus dem Zustande der Mischung, in den Zustand der Mengung mit der geistigen Flüssigkeit gesetzt wird.

§. 179.

Ist der Getreidebranntwein nicht aus rohen, sondern aus vorher gemulzten Getreidearten gezogen worden, bestonders dann, wenn das Malz nicht bloß an der Luft, sons dern auf einer geheizten Malzdarre getrocknet, d. i. geswelft worden ist: so enthält der daraus gezogene Branntzwein wein weit weniger stinkendes Oel eingemengt, und besist das her auch einen reinern Geruch und Geschmack; aus keinem andern Grunde, als weil jenes Oel beim Darren des Malzes zersichrt, oder auch wohl ganz verslüchtiget worden ist.

The special of the second of the second second second

Sehr viel hängt aber auch von der Temperatur ab, bei welcher ein solcher Branntwein, durch den Prozes des Weinens, aus dem Lutter gezogen worden ist. Geschieshet das Weinen schnell, so daß das übergehende Destillat bis zur Temperatur von 20 bis 25 Grad Reaumur steigt, so wird allemal eine größere Masse des Dels aus dem Lutter mit über gerissen, und der Branntwein ist alsdann in der Regel trübe und stinkend. Geschiehet das Weinen

3

hingegen so langsam, daß die Temperatur des Destillats 8 bis 10 Grad Reaumur nicht übersteigt, so werden nur wenig stinkende Oeltheile mit über gerissen, und der erhaltene Branntwein ist nun weit mehr rein und klar.

Elizabeth of the complete to a So. 1814 and the analysis the second

Indessen ist es die Direktion der Warme bei der Weiznung des Branntweins nicht allein, in welcher die Zurückshaltung der stinkenden Oeltheile, und die davon abhängende Reinheit des Branntweins gegründet ist; sondern es kommt auch darauf an, daß nicht zuviel von der Flüssigkeit übergez zogen wird. Geschichet dieses, so siehet man daß der Branntwein, nach dem Maaße daß solcher später übergehet, immer mehr an Klarheit abz, und an Fuselgeschmack zunimmt; weil die stinkenden Oeltheile, welche weniger flüchtig als die geistigen Theile in der Wärme sind, wenn solche gezhörig regulirt wird, immer nur zulest übergehen.

S. 182.

Wenn ein und eben derselbe Branntwein untersucht wird, nachdem solcher so eben destillirt worden war, und zu einer andern Zeit, nachdem derselbe vorher ein Jahr lang auf Fässern gelagert worden war, so wird man kaum glauben, daß beide von einerlei Art sind. Untersucht man aber den innern Naum der Fässer, nachdem der darauf gelagert gewesene Branntwein abgelassen ist: so sindet man am Boben derselben eine schmierige Substanz, welche nichts anders als jenes Del ausmacht, daß sich mit der Zeit aus dem Branntwein abgelagert hat: und wir sehen also hierin den zureichenden Grund, warum ein solcher Branntwein sich in

einem hohen Grade veredelt, wenn derselbe Jahre lang auf Fässern gelagert wird.

S. 183.

Branntweinbrenner entnehmen, mussen sich daher alles mal sehr vorsehen, damit sie nicht einen solchen bekommen, der mit zuviel stinkenden Oeltheilen geschwängert ist, weit diese sich sonst wieder den daraus bereiteten zusammengesetzen einfachen und doppelten Branntweinen, so wie den Liquoren mittheilen, und dem guten Ruf solcher Fabriken nachtheilig werden können. Man prüset einen seichen Branntwein, in Rücksicht seines größern oder geringern Geschaltes an stinkenden Oeltheilen, am besten nach solgenden Methoden:

- Man gießt etwas von selbigem in die linke flache Hand, und reibt es mit der rechten so lange, bis die geistigen Theile entwichen sind: der mehr oder wes niger üble Geruch des Rückstandes, wird nun die gröz fere oder geringere Reinheit des Branntweins and deuten.
- b) Man gleßt etwas von dem Branntwein in eine porzellanene Schaale, zündet ihn an, und läßt ihn lange sam abbrennen, da dann die rückständige Wässrige keit aus ihrem stinkenden Geruch und Geschmack, die größere oder geringere Masse des im Branntwein ente halten gewesenen stinkenden Dels andeutet.
- c) Man menge den Branntwein mit seinem doppelten Umfange sehr reinem destillirten Wasser: je stärker der:

selbe dadurch getrübt wird, um so reichhaltiger war er an stinken den Oeltheilen.

S. 184.

Befreiung des Branntweins von den stinkenden Oeltheilen.

Man hat sich von jeher viel Mühe gegeben, dem Brannts wein seinen Fuselgeruch und Geschmack zu entziehen, um ihn dadurch zur Anwendung in den Liquorfabriken geschickt zu machen. Unter allen Mitteln, die man dazu vorgeschlagen hat, ist indessen keines so wirksam, als die Kohle, welche durch Herrn Lowis (vormals Etatsrath und Professor der Chemie in Petersburg) zuerst dazu empfohlen worden ist, und sich auch bis auf diese Stunde bewäheret hat.

West Course Course Com Sec 185. Michago

Wenn indessen die Rohle einerseits vermögend ist, dem Branntwein seinen Fuselgeschmack und Geruch zu entziehen, so kann solche andernseits auch wieder dazu dienen, ihm eisnen andern unangenehmen Geruch und Geschmack mitzutheizlen, der schlechter als der vorige ist. Es kommt daher hiezbei einmal auf die natürliche Beschaffenheit und Abstammung der Rohle an, die dazu gebraucht wird; ein andermal aber auch auf die Art und Weise, wie dieser Reinigungssprozes veranstaltet wird.

J. 186.

Was die Kohle betrifft, so unterscheidet man die Pflanzenkohle und die Thierkohle. Jene wird aus

verschiedenen Holzarten, die Lettere aus Knochen gewonnen, wenn solche entweder dis zur Verkohlung in offenem Feuer gebrannt, oder in einer Netorte eingeschlossen trocken destillirt werden. In beiden Fällen werden dabei alle stüchtige Subsstanzen entwickelt, dagegen die im Feuer beständigen Theile (Erden und Salze) in Verbindung mit Kohlenstoff: orpd, dem die Kohle ihre schwarze Farbe verdankt, zurücksbleiben.

S. 187.

Unter den Pflanzenkohlen sind diesenigen zu jener Reinigung am geeignetsten, welche so wenig wie möglich schwefelsaure Salze unter ihren Bestandtheilen enthalzien, weil diese sich in Schwefelalkali umwandeln, das nun, wenn solche mit dem dadurch zu reinigenden Branntwein in Berührung kommen, ihm Schwefelwasserstoff mitthellen, wodurch derselbe bald einen Geruch und Geschmack nach hart gekochten Eiern, bald selbst nach faulen Eiern annimmt. Dieses ist besonders der Foll bei der Anzwendung der Kohle von Eichenholz und von Büchenzholz, auch ost selbst der von Fichtenholz. Weit mehr geeignet zu jener Reinigung des Branntweins, ist dagegen die Kohle von Lindenholz, und, wenn man sie haben kann, die von Korkholz, welche, wegen ihrer Reinigkeit, jeder andern vorgezogen werden muß.

S. 188.

In jedem Betracht vorzüglicher zu jenem Behuf, ist endlich die Thierkohle, weil solche mit größerer Kraft als die Holzkohle, die Reinigung des Branntweins veranlaffet. Wer in der Rabe von Galmiakfabriken wohnt, kann die Thierkohle von selbigen sehr wohlfeil kaufen. Im ent: gegengesetzen Fall kann solche leicht verfertigt werden. Zu dem Behuf ist es hinreichend, thierische Knochen, so wie selbige in der Rüche abfallen, in einem mehr tiefen als wei= ten Topf, von gebranntem Thon oder von Gifen angefertiget, einzuschließen, seine Deffnung mit einem Deckel zu bedecken, in dessen Mitte ein kleines Loch gebohrt ift, alle übrigen Fugen mit Lehm qu verstreichen, und nun ben so gefülleten Topf unter einem gut ziehenden Schornstein oder sonst an einem ents fernten Orte in der freien Luft, mit Feuer umgeben solange zu heizen, bis alles in voller Glut stehet, und durchaus kein Geruch von verbranntem Horn mehr verbreitet wird. Man läßt nun alles erkalten, und findet bann die Knochen in dem Topfe in einem verkohlten Zustande, in welchem selbige zur Unwendung geschickt sind.

§. 189. 200 no

Man mag indessen Holzschlen oder thierische Kohlen anwenden, die erstern mögen selbst aus Lindenholz gewonnen worden seyn; so enthalten sie doch allemal mehr oder wenizger Blausäure, die bei ihrer Anwendung zur Reinigung des Branntweins, sich demselben mittheilt, wodurch solcher einen Geruch und Geschmack nach bittern Mandeln annimmt, von welchem selbiger, falls er zu Zubereiztung der seinern Liqubre angewendet werden soll, erst befreiet werden muß. Wie mein diese Befreiung veranstaltet, soll späterhin (5. 194.) gezeigt werden.

Unwendung der Kohlen zur Reinigung des Branntweins.

Welche Kohle auch zur Reinigung oder Entfuselung des Branntweins angewendet werben soll, so muß selbige jeders zeit vorher in einem verfchloffenen Gefaße fo gut ausgeglu: het worden fenn, daß fie beim Berbrennen in Berthrung mit der Luft, bloß glimmt, ohne eine Flamme mahrnehe men ju latien; fonst enthalt sie noch unzerstöhrte Rußtheile, Die ihre reinigende Kraft vermindern. Man verrichtet dieses Ausglühen am besten dadurch, daß man die Kohlen erst durch eine Stampfe oder in einem Morfer zerstoßen, oder mittelft einer Sandmuhle mahlen und durchsieben lagt, wobei, um das Berstauben zu verhuten, folche mit wenigem Wasser befeuchtet werden konnen. Man laßt sich nun ein eplindrisches Rohr von gegoffenem Eisen oder auch von starkem Eisenblech anfertigen, 8 Zolltweit und 21 lang. Man läßt solches bergestalt in einem Ofen der Länge nach ein= mauern, daß die beiden Deffnungen ein Paar Boll weit aus dem Ofen herausragen; das Rohr hingegen im Innern des Ofens, feiner gangen Lange nach, gefeuert und zum Gluben gebracht werden kann. Man füllet nun das Rohr mit der verkleinerten Rohle an, verschließt die beiden Deffnungen mit Kapfeln von Eisenblech, und feuert das Rohr bis zum Nothglüben, in welchem dasselbe 30 Minuten lang erhal= ten wird, worauf man solches erkalten läßt; und man findet

nun die darin enthaltene gut ausgeglühete Kohle zum Ge-

S. 19t.

Goll mit jener Kohle die Reinigung des Branntweins veranstaltet werden, so bedient man sich bazu eines gewöhn= lichen Kasses, g. B. einen Ophoft, der 180 Berliner Quart aufnehmen kann. In dieses Faß bringt man 30 Pfund der gepulverten Rohle, und füllet folches nun so mit dem zu reinigenden Branntwein an, daß nur der zehnte Theil des Raumes leer bleibt. Man spundet das Faß fest zu, und läßt solches nun 15 Minuten lang auf einem ebenen Boden herum rollen; worauf dasselbe einmal geoffnet, nach wenigen Minuten aber wieder verspundet wird. Diese Operation wiederholt man vier Tage nach einander, jeden Tag zweimal, Morgens und Abends, und man wird nun bei der Deffnung des Fasses finden, daß dem Branntwein aller Fuselgeruch und Geschmack völlig entzogen worden ist. Man bringt jest das Faß auf ein Lager, auf welchem folches 8 Tage lang ruhig liegen bleibt, damit die Kohlentheile sich zu Voden schlagen konnen. Nun wird 4 Zoll über dem untern Theile des Fasses ein Zapfenloch gebohrt, ein Hahn hineingebracht, und der gereinigte Branntwein von der darunter gelagerten Kohle abgelassen.

§. 192.

Die Rohle, welche im Fasse zurück bleibt, enthält nun den stinkenden Stoff des Branntweins, ist aber auch noch mit einer guten Portion des Branntweins selbst ges mengt. Man nimmt das Gemenge aus dem Fasse heraus, Indem man solches mit seiner Spundbsfinung über eine Wanne stürzt, spühlt dasselbe mit Branntwein nach, und une terwirft nun den mit der Kohle gemengten Branntwein einer Destillation. Man gewinnt so ohne Verlust den darin enthaltenen Branntwein, aber er hat auch das stinkende Wesen aus der Kohle wieder mit in sich genommen, und muß, um ihn davon zu befreien, einer abermatigen Reinigung unterworfen werden. Wird dagegen die in der Destillirblase rücksschadige Kohle, von der damit gemengten Flüssigskeit durch ein Filtrum getrennet, hierauf getrocknet und dann wieder ausgeglühet, so ist ihr die reinigende Kraft dadurch wieder zurück gegeben.

\$. 193.

Diese Versahrungsart allein ist geschickt, dem Brannt: wein, von welcher Gattung derselbe auch seyn mag, seinen Fuselgeruch und Geschmack, das heißt, sein sunkendes Del zu entziehen. Wollte man dagegen den entsuselten Brannt: wein nicht vorher von der Kohle trennen, sondern ihn mit derselben gemengt einer Destillation unterwersen, so würden sich die stinkenden Oeltheile dem Branntwein wieder mittheizlen, und ihm den stinkenden Geruch zurückgeben. Hierin versehen es die Meisten, die sich der Kohle zum Reinigen des Branntweins bedienen, daß sie den Branntwein in Vermengung mit der Kohle destilliren, auch wohl gar bloß ganze Stücke der Kohle in die Destillirblase wersen, und den Branntwein darüber abziehen, wodurch aus den schon erbrterten Gründen, nie der Zweck erreicht werz den kann.

\$. 194.

Der auf solche Weise mit der Kohle gereinigte Brannt= wein, hat zwar seinen Fuselgeruch und Geschmack verlohren, aber er besitt noch einen andern Beigeschmad, abnlich dem der bittern Mandeln, den er der Blaufaure verdankt, die sich aus der Kohle mit ihm verbunden hat, von welcher er nun auch gereinigt werden muß. Um diese Reinigung zu veranstalten, bringt man ihn in eine Destillirblase, sest für jedes Berliner Quart desselben berechnet, 1 Quentchen gute reine Pottasche und eben so viel frisch gebrannten Ralk hinzu, die man vorher mit dem vierfachen Gewicht Wasser übergossen und 2 bis 3 Stunden stehen gelassen hat, rührt alles recht wohl unter einander, und verrichtet nun die Destillation bei gelindem Feuer; und man gewinnt nun als Destillat einen überaus reinen Branntwein, dem weder der Fuselgeruch noch der Beruch der Blaufaure mehr beiwohnt, weil diese Blausaure nun von dem durch den Ralk ähend gemachten Kali der Pottasche zurück gehalten wird.

S. 195.

Auf solche Weise gewinnt man also aus dem genannten Getreide: und Kartoffelbranntwein ein sehr reines Gut, das nun durch die fernerweitige Veredlung enteweder den übrigen feinern Arten des Branntweins ähnlich gemacht, oder auch als Stellvertreter des Franzbrannteweins und des Zuckerbranntweins, zur Zubereitung der feinsten Liqubre in Anwendung geseht werden kannt

J. 196.

Wer sich hingegen mit einem weniger reinen Brannts wein begnügen will, der zu wenig feinern Urten der Lis quore, oder auch zu einem ftarkern Spiritus fur den me= Dicinischen Gebrauch, oder für Lackierfabriken bes nutt werden soll, wie solcher von der Destilliranstalt oft verlangt wird, der kann sich folgender Methode bedienen. Man wiegt für jedes Berliner Quart des Brannts weins, der gereinigt werden foll, Eboth gute reine Potts asche und eben so viel frisch gebrannten Kalk ab. Man loscht den Kalk mit soviel Wasser, daß eine milchar= tige Flussigkeit daraus entstehet, sest dann die Pottasche hinzu, rührt alles recht wohl untereinander, gießt bas Ges menge nun in den Branntwein (also für 190 Berliner Quart desselben, 176 Pfund Pottasche und 19 Pfund Ralk) ruhrt es auch mit diesem recht wohl untereinander, läßt das Ganze 24 Stunden lang stehen, und verrichtet nun die Destillation so, daß das Destillat kalt in die Vorlage übergehet; und man gewinnt auch hierdurch einen reinen Branntwein, weil seine finkenden Del= theile von dem Kali der Pottasche angezogen und zuruck gehalten werden, der aber freilich dem vorher gedachten in der Reinheit nachstehen muß.

S. 197.

Der auf solche Weise, besonders nach der erstern (J. 191 und 194.) gereinigte Branntwein ist jetzt von allen ihm beiwohnenden stinkenden Oeltheilen befreiet; er ist ein rein riechendes und schmeckendes geistiges Fluidum, das nun für die Liquorfabrikation um so wichtiger ist, weil solches einen Stellvertreter des Franzbranntweins abgiebt, und die damit bereiteten Liquore eben so rein und lieblich sind, als wenn solche mit jenem ausländischen, weit theurern Branntweine erzeugt worden wären.

Vierter Abschnitt.

Von der Kunst den gemeinen Branntwein zu veredeln, d. i. solchen in Franzbranntwein, in Rum und in Arak umzuwandeln.

J. 198.

Es ist bereits früher erörtert worden, daß die sogenannten seinern Arten des Branntweins, der Franzbranntwein, der Rum und der Arak, im Wesen des darin enthaltenen Geistes oder Alkohols, von jedem andern Branntwein nicht verschieden sind, sondern daß der eigenthümliche Karakter derselben, der ihnen einen so bedeutenden Vorzug vor dem aus Getreide und aus Kartosseln bereiteten Branntwein einräumt, allein in den balsamischen angenehm riechenden und schmeckenden Stoffen gegründet ist, welche sie aus den rohen Materialien aufgenommen haben, aus welchen diesels ben produzirt werden. Ist man daher im Stande, einen von seinem stinkenden Geruch und suseligen Geschmack bestreiten Branntwein aus Getreidearten, aus Kartosseln zc., auf irgend einem dazu geschickten künstlichen Wege, einen gleichen Geschmack und Geruch mit zu theilen, so können

auch jene feinern exotischen Branntweinarten auf eine täuschende Weise nachgeahmt werden.

\$. 199.

A. Künstlicher Franzbranntwein.

Wein einer recht genauen Prüfung durch den Geschmack und Geruch unterwirft, und dabel den Tognac, als die edelste Sorte zum Beispiel wählet; so ist ein eigener balsamischer, dem alten Franzwein ähnlicher Geruch und Geschmack, darin gar nicht zu verkennen. Diesen in einem reinen Branntwein so vollkommen wie möglich nach zu ahmen, darauf kommt also alles an, wenn aus solchem ein künstlicher dem ächten vollkommen ähnlicher Franzbranntwein darzgestellt werden soll.

J. 200.

Werfen wir aber einen Blick auf dasjenige, was dem reinen alten Wein das Edle, den Gaumen so wie die Geruchsorgane wohlthätig Neizende mittheilt, so bestehet solches in einem ätherischen Fluidum, das mit seinem zunehmenden Alter gebildet wird, und zwar dadurch gebildet wird, daß der in dem Wein sich immer mehr entwickelnde Alkohol, auf die in jedem Wein gegenwärtige Aepfelsäure einewirkt, und so einen Aether erzeugt, der, mit der übrigen Masse des Weins verbunden, ihm nun den ihn auszeichnenden ben balsamischen Geruch und Geschmack, die wesentlichen Kennzeichen seines Alters, mittheilt.

What \$. 201. - Have string h

Bei den verschiedenen Sorten des achten, im Handel vorkommenden Franzbranntweins, entdecken wir das dem alten Wein Uehnliche im Geruch und Geschmack, bald mehr bald weniger hervorstechend; in ihm ist es aber wenizger ein äpfelsaurer, als vielmehr ein essigsaurer Aether, der jene Eigenschaft herbeisührt, und es kommt daher nur darauf an, einen solchen in jedem andern reinen Branntwein zu erzeugen, um denselben der Natur des ächten Franzbranntweins ähnlich zu machen.

J. 202.

Es hat bisher niemals an Geheimnißkrämern gemangelt, welche geheime Necepte zu diesem Behuf für bedeutende Preise verkaufen, durch deren genaueste Befolgung zwar ein veränderter Branntwein, keinesweges aber ein dem ächten Franz branntwein ähnliches Produkt, als Resultat geswonnen wird; womit solche also den Abnehmer betrügen, und ihn von dem beabsichtigten Endzweck weit entfernt lassen.

§. 203.

Ein Belspiel einer solchen Veredlung des Getreides branntweins zu Franzbranntwein glebt Folgendes:

a) auf 40 Quart Getreidebranntwein soll man ein Pfund geglühetes Küchensalz, 4 Loth in Scheiz ben zerschnittenen Meerrettig, 3 Loth in Scheiben zerschnittene Zwiebeln, 16 Loth Eichenholzspäne und 4 Loth gepulverte Holzkohlen seßen, alles in eizner Destillieblase mit dem Branntwein einige Zeit lang

bloß digeriren, hierauf aber 24 Quart von der Flüse sigkeit bei gelindem Feuer über destilliren und den übrigen Nachlaß besonders auffangen.

niches nov profilent whis in 2043 as a few at

Dergleichen Branntweine können allerdings wohl für Denjenigen eine Aehnlichkeit mit dem Franzbranntwein besitzen, welcher nicht an den Genuß eines ganz ächten gezwöhnt ist, dagegen solchen Diejenigen, welche an den Genuß des ächten gewöhnt sind, im hohen Grade davon verschieden sinden werden.

G. 205.

Soll ein dem achten Franzbranntwein durchaus ähnliches Produkt aus dem Getreidebranntwein erzeugt werden, so muß solcher vorher nach der (S. 190.) beschriebenen Methode gereinigt worden seyn. Eben so muß dieser gereinigte Branntwein so reich an Alkohol seyn, daß derselbe 36 Procent nach der Richterschen oder 51 Procent nach der Trallesschen Alkoholimeter: Skale zu erkennen giebt. Mit diesem gereinigten Branntwein kann man folgender: maßen operiren:

- b) 50 Berliner Quart desselben, werden in einer Destillirs blase mit einem halben Pfunde trochnem essigsauren Kali*) und halb so viel koncontrirte Schwefels saure (Vitriotol) und 10 Quartreinem Brunnens wasser versetzt, alles recht wohl untereinander gerührt,
- *) Das essigsaure Kali erhält man in den Apotheken und bei den Drogonisten, so wie in den chemischen Fabriken zum Kauf.

48 Stunden lang ruhig stehen gelassen, dann aber bei der gelindesten Hiße 40 Quart Flüssigkeit über destillistet; das Destillat wird nun mit 10 Quart Violen: wurzwasser*) verseht, mit einer Auslösung von braungerösteten Zucker hellweingelb gefärbt, und zum Geschrauch aufbewahrt.

\$, 206.

Nach einer andern Art kann ein dem ächten Cognac sehr ähnlicher Branntwein dargestellt werden, wenn man den nach der früher erwähnten Art gereinigten Getreidebranntzwein, nach der (J. 205.) angegebnen Methode, in der Verzbindung mit essigsaurem Kali und Schwefelsäure über destillirt, und auf 40 Berliner Quart des Destillats, 2 Berliner Quart ächten guten Haut: Sauternwein oder einen andern alten französischen Wein zusest. Ob man dem letztern Fabrikate durch die Versetung mit geröste:

- *) Das Violenwurzwasser bereitet man, indem ein Pfund grob gepulverte florentinische Violenwurzel, in ei= ner Destillirblase mit 25 Quart reinem Brunnen= wasser übergossen und 15 Quart davon über destillirt werden.
- **) Um den geröfteten Zucker zu bereiten, wählt man dazu den feinsten raffinirten Zucker. Eine beliebige Quantität desselben, übergießt man in einer fupfernen Pfanne mit seinem doppelten Gewicht reinem Flußwasser, und focht die Ausschung so lange gelinde, bis die Masse eine dunkelbraune Kastanien=Farbe angenommen hat, ohne angebrannt zu senn. Man löst die braune Zuckermasse hierauf in einer Portion des gereinigten Branntweins auf, und verwahrt sie zum Gebrauch.

tem Zucker**), eine gelbe Farbe ertheilen will, ist völlig willkührlich.

9. 207. €

B. Rünftlicher Rum.

Der Rum ist weit schwerer durch die Kunst nach zu ahmen, als der Cognac oder eine andere Art des Franzsbranntweins, indessen ist es doch möglich, ein dem ächten Rum sehr ähnliches Getränk darzustellen, wenn nur der Getreides oder Kartosselbranntwein, der dazu angewensdet werden soll, die erforderliche Reinheit besißt, und von allem Fuselgeruch und Geschmack vollkommen befreiet worsden ist.

ENGLISH STATE OF THE PROPERTY OF THE PROPERTY

Um ein dem ächten Rum ähnliches Fabrikat zu pros duciren, kann man sich der folgenden Verfahrungsart bes dienen:

- a) 50 Berliner Quart des nach der (J. 190.) beschrieber nen Weise gereinigten Getreide: oder Kartosselbrannts weins, von 36 Procent nach der Richterschen oder 51 nach der Trallesschen Skale, werden in einer Destilltrblase mit 10 Quart reinem Wasser, 8 Loth Essigäther*) einem halben Quentchen Safran, 12 Loth Spänen von Cedernholz (wie sotche bei Tischlern und Bleististsabrikanten absallen), einem
 - *) Den Essigäther kauft man in Apotheken, auch soll spåterhin gelehrt werden, wie der Destillateur ihn selbst anfertigen kann.

Gran Moschus und 2 Loth Vanille gemengt, der Blasenhelm aufgesetze, die Fugen verklebt, und nun 10 bis 12 Stunden lang die Flüssigkeit diz girlrt; worauf bei der gelindesten Destillationshike 40 Quart Flüssigkeit übergezogen werden; der Nachzlauf aber besonders aufgefangen wird. Jenes Destillat wird hierauf mit einem Berliner Quart des besten Malagaweins versetz, und zum Gezbrauch ausbewahrt. Die Farbe kann man ihm nach Belieben mit der Zuckeraussösung ertheilen.

§. 209.

C. Rünftlicher Urak.

Die Veredlung eines gereinigten Getreide: oder Karstoffelbranntweins zu einem kunstlichen Arak, ist mit nicht weniger Schwierigkeit verbunden, als die Darstellung des kunstlichen Rums; indessen ist es auch hier möglich, der Natur ziemlich täuschend nahe zu kommen. Unter mehreren darüber angestellten Versuchen hat mir folgender das glücklichste Resultat geliefert:

In eine dazu passende Destillirblase bringe man 50

Quart nach der (5. 191.) beschriebenen Methode gereiz

nigten Getreidebranntwein oder Kartosselbranntwein, von

36 Procent nach Richter oder 51 Procent nach Tral=

les, nebst 10 Quart reinem Wasser. Man seße ser=

ner hinzu 8 Loth Essigäther, 8 Loth schwarzen

peruanischen Balsam, 1 Loth der seinsten Ba=

nille, ein Quentchen Neroliöl und 16 Loth

Schnißel von frisch gegerbtem Sohlleder, so wie solche bei den Schuhmachern zu haben sind. Man verschließe die Blase ordnungsmäßig, lasse die darin eingeschlossene Masse 10 bis 12 Stunden lang gelinde digerire und destillire hierauf so langsam als mög-lich, 40 Quart Fiüssgfeit über. Das Destillat stellt nun den kunstlichen Arak dar. Ob man demselz ben durch gerösteten Zucker eine gelbliche Farbe ertheilen will, hängt von der Willkühr eines Jezen ab.

§. 210.

Wer sich ber hier beschriebenen Methoden bedienet, um den vorher gereinigten Branntwein zu veredeln, wird ihn durch diese Veredlung dem Franzbranntwein, dem Rum und dem Araf ähnlich machen, und mit den Resultaten zusrieden zu seyn Ursache haben. Der Kenner wird zwar zwischen jenen Kunstprodukten und den ächten natürlichen Branntweinen, immer einen Unterschied wahrnehmen, besonders dann, wenn die edelsten Sorten jeder Gattungen dabei zur Vergleichung gewählt werden; aber er wird auch die auf dem von mir vorgeschriebenen Wege produzirten Getränke immer weit besser und vorzüglicher sinden, als diesenigen, welche sonst unter jenen Namen bekannt sind, und für ächt ausgegeben werden.

§. 211. Andrew Comments

Alle jene kunstlich zusammengesetzten Branntweine ges winnen an innerer Gute und Vortrefflichkeit, wenn solche nicht gleich nach der Zubereitung gebraucht werden, sondern wenn man dieselben nach ihrer Darstellung, vorher noch 6, 10 bis 12 Monate lang, sep es in gut verschlossenen Glassbouteillen oder auch in Fässern, in einem kühlen Keller aufsbewahrt, weil es in der Natur eines jeden Branntweins gegründet ist, sich durch langes Lagern immer mehr zu versedeln, wie solches auch bei dem ächten Arak, in Indien zubereitet, veranstaltet wird, wie (J. 43.) bereits erörtert worden ist.

Fünfter Abschnitt.

Von der naturhistorischen, der merkantilischen und der chemischen Kenntniß, der verschiedenen Droguen, welche zur Fabrikation der Liquore erfordert werden.

Jur Fabrikation der Liquore und ihrer verschiedenen Arten werden, außer einem guten reinen Branntwein, auch noch verschiedene Pflanzenblätter, Blumen, Früchte, Saamen, Wurzeln, Rinden, Hölzer, Oele, Harze, Gummen, riechbare und andere Substanzen gebraucht, die hier unter dem gezmeinschaftlichen Namen der Droguen begriffen werden. Eine rationelle Kenntniß derselben, nach ihrer Abstammung, ihrem Vaterlande, ihren äußern und innern Merkmalen ze. ist dem Liquorfabrikanten so nothwendig als wichtig, weil derzselbe dadurch allein in den Stand gesetzt wird, diese oft sehr ähnlichen Substanzen, gehörig von einander zu unterscheiden, das Aechte von dem Falschen, so wie das Gute von dem Schlechten zu sondern; sie sollen daher hier einzeln näher erörtert, beschrieben und zur Kenntniß gebracht werden.

Erfte Ubtheilung.

Von den Pflanzenblättern oder Kräutern, welche Gegenstände der Liqubrfabrikation ausmachen.

J. 213.

Unter den Kräutern (Herbae), werden hier die von den grobern Stielen möglichst befreieten Pflanzenblatter verstan: den, welche der Liqubrfabrikation unentbehrliche Materialien darbieten. Wir erortern hier specieller nur diejenigen, welche späterhin bei der Zubereitung der Liquore in Unwendung geseht werden muffen. Dahin gehoren: 1) der gemeine Wermuth; 2) der romische Wermuth; 3) die Krause: munge; 4) die Pfeffermunge; 5) der Thee; 6) die Citronenmeliffe; 7) der Galbey; 8) der Thymian; 9) der Majoran; 10) der Rosmarin; 11) die Po= leymunge; 12) das Basilienkraut; 13) die Melote; 14) die Lorbeerblatter und 15) die Blatter der Uhl= beere oder schwarzen Johannisbeere. Mit Aus: nahme des Thees und der Lorbeerblatter, mussen alle übrige fammtlich zu der Zeit eingesammelt werben, wenn die Blumen eben aufbrechen wollen, und zwar an einem trocknen nicht regnigten Tage. Die Blatter werden von den Stengeln abgepfluckt, dann auf einem luftigen Bo: den getrocknet, hierauf aber in gut verschlossenen hölzernen Kasten aufbewahret.

\$. 214.

Der gemeine Wermuth. (Artemisia absinthium)

auch bitterer Beifuß genannt, wächst in ganz Europa an trocknen Stellen um die Obrfer herum. Die Blätter sind mehr grau als grün, der Geschmack derselben ist durchaus bitter. Man sammlet diese Pflanze am besten dann, wenn solche eben Blüthenknospen zu seßen anfängt; trocknet sie an einem luftigen Orte und sondert dann die Blätter von den Stengeln ab, die in der Liquorfabrikation nicht gebraucht werden. Ausser dem sehr bittern Geschmack der Wermuthsblätter, besißen solche einen sehr starken arom matischen Geruch, der eine Folge des darin enthaltenen ätherischen Oels ist.

S. 215.

2) Der romische Wermuth.

Der römische Wermuth (Artemisia pontica), hat mit dem gemeinen Wermuth einige Aehnlichkeit, zeichnet sich indessen durch einen weniger bittern Geschmack und eiznen angenehmern Geruch von selbigem aus. Die Staude wächst weniger hoch und die Blätter sind kleiner und zärter gesiedert als bei jenem. Er wächst in ganz Europa, besonz ders auf Anhöhen ziemlich häusig wild. Bei seiner Einssammlung muß man dieselben Bedingungen besolgen, wie beim gemeinen Wermuth.

J. 216.

3) Die Krausemunge.

Die Münze oder krause Münze (Mentha crispa) wächst in Deutschland, in der Schweiz und in Sibirien. Die Blätter sind herzförmig-wellenförmig; sie zeichnen sich durch eine dunkelgrüne Farbe und einen durchdringenden

angenehmen balfamischen Geruch und Geschmack aus. Man fammelt sie vor dem Ausbrechen der Blumen, trocknet sie auf einem luftigen Boden, und trennt die Blätter von den Stielen.

. S. 217. A. MARIEN LOSS 1890

4) Die Pfeffermunge.

Die Pfeffermunze (Mentha piperita) wächst in England wild. Bei uns wird sie besonders angebauet, um die Blätter als Arzeneimittel zu benußen. Die Blätter sind eiförmig, gesägt und gestielt. Sie zeichnet sich durch einen angenehmen starken Geruch und einen scharfen brennenden Geschmack aus. Man sammlet auch diese Pflanze am bessen, bevor die Blüthen aufgebrochen sind.

J. 218.

5) Der Thee.

Der Thee (Thea) wovon man zwei Hauptarten unterscheidet; nämlich den braunen Thee (Thea bohea) mit
sechsblättrigen Blumen, und den grünen Thee (T. ea viridis) mit neunblättrigen Blumen, wächst in China und
Japan auf Hügeln wild. Man pflanzt besonders den erstern
in Japan um die Ränder der Aecker, und sammlet die jungen eben heraus treibenden Blätter, zu drei verschiedenen
Zeitperioden. Die erste Erndte macht man im Monat
März, wenn die Blätter eben hervortreiben, und erhält davon
den seinsten Thee. Die zweite wird im Aprill gemacht
und liesert etwas größere Blätter von geringerm Werthe.
Die dritte wird im Mai gemacht und liesert den gewöhns
lichen Thee, der am reichlichsten abfällt. Die Theepslanze
ist ein Strauchgewächs. Zwischen dem dritten und dem sie-

benten Jahre ihres Alters ist sie am meisten geeignet, um den Thee davon zu sammlen. Späterhin wird der Strauch abgehauen, um neue Triebe zu machen. Die Blätter des Thees sind im frischen Zustande sehr betäubend; man raubt ihnen aber diese betäubende Kraft, indem man sie auf einem erwärmten eisernen Pleche trocknet. Wohlgeruch giebt man dem Thee, indem man die Blätter mit den Blumen von der Olea fragrans und den Blättern der Camellia Soran- qua vermengt.

1 3000 000 000 S. 219.

6) Die Citronen=Meliffe.

Die Citronen=Melisse (Melissa officinalis), wels che oft als ein Stellvertreter des Thees gebraucht wird, besist einen milden angenehmen Citronenahnlichen aromatischen Geruch und Geschmad. Ihre Blattter find eiformig, gefägt, spisig und gestielt. Gie wachst in Italien und in der Schweiz wild; bei uns wird die Pflanze in Garten gez zogen oder auch besonders auf dem Felde angebauet. Gar oft wird statt der mahren Citronenmelisse der turfi= sche Drachenfopf (Dracocephalum Moldavica) qe: sammlet, eine Pflanze, die unter dem Namen der turkischen Melisse (Melissa turcica) bekannt ist und in Sibirien wild wachst. Gie kommt im Geruch und Geschmack auch in der That der Citronen : Melisse sehr ahnlich, ist aber noch weit angenehmer als jene. Sie unterscheidet sich von der Citronen=Melisse dadurch, daß die Blatter lanzettfor: mig, tief gezahnt, unten punktirt und bie untern Gagezahne gefranzt sind.

S. 220.

7) Die Galben.

Die gemeine Salben (Salvia officinalis), welche unter sehr vielen Arten dieser Pflanzengattung, die in allen Gegenden unserer Erde vorkommen, diejenige ist, welche in der Liquorfabrikation gebraucht wird, ist ein kleiner im südzlichen Eurnpa wild wachsender Strauch, der in unsern deutzschen Garten allgemein gepflanzt, und als Würze zu mehrezren Speisen gebraucht wird. Die Blätter sind groß, lanzettsförmig, runzlich, gekerbt, graugrün von Farbe; sie zeichs nen sich durch einen sehr balsamischen Geruch und Geschmack aus.

S. 221.

8) Der Thymian.

Der Thymian auch gemeiner Thymian (Thimus vulgaris) genannt, ist ein kleines Strauchartiges Gewächs, das im südlichen Europa wild wächst, bei uns aber in Gärzten gezogen wird. Die Blätter sind klein, eiförmig, am Rande zurück gerollet, der Blattstengel aufrecht stehend. Gezuch und Geschmack sind reizend, gewürzhaft und sehr ans genehm.

9) Der Majoran.

Der Majoran (Origanum Majorana) wächst wild in Palästina, in Portugal 2c. Bei uns wird die Pflanze in Gärten gezogen. Sie ist ein kleines Strauchgewächs, die Blätter sind gestielt, eifbrmig, stumpf, glatt, graugrün von Farbe. Geruch und Geschmack sind sehr kraftvoll und genehm. Man sammlet die Pflanzen bevor die Blumensknospen aufgebrochen sind.

J. 223.

10) Der Rosmarin.

Der Rosmarin (Rosmarinus officinalis) wächst im Orient, in Spanien, in Italien und im südlichen Frankreich wild; bei uns wird er in Gärten gezogen und in Gewächse häusern überwintert; die Blätter sind schmal, liniensbrmig- lanzettsbrmig, mit umgebogenem Rande. Sie besißen einen starten aromatischen Geruch und Geschmack, und enthalten sehr viel ätherisches Del.

J. 224.

11) Die Polei-Munge.

Die Polei-Münze (Mentha Pulegium) auch schlecht: weg Polen genannt, ist ein niedriges Strauchgewächs, das in ganz Europa häusig wild wächst, und besonders an feuch: ten Stellen angetroffen wird. Die Blätter sind klein, eiför: mig, stumpf, etwas gekerbt. Geruch und Geschmack sind sehr gewürzhaft, dem Thymian ähnlich.

§, 225.

12) Das Basilienkraut.

Das Basilienkraut (Ocimum Basilicum) machst in Ostindien und in Persien wild, bei uns wird diese Pflanze in Garten gezogen; sie ist strauchartig, die Blatter sind sastzeich, eifdrmig, zuweilen gesäget und glatt. Geruch und Gezschmack sind überaus angenehm balsamisch. In unsern Gärzten hat man mehrere Spielarten dieser Pflanze. Von jenem gemeinen Basilienkraut verschieden, ist das Zimmtduftende Basilienkraut (Ocimum monachorum), das in Ossindien wild wächst, und bei uns in Glas:
häusern gezogen wird. Ferner das vielährige Basilien:
fraut (Ocimum polystachyon), das gleichfalls in Ossin:
dien wild wächst und bei uns in Gärten gezogen wird. Es
zeichnet sich durch einen starken Bisamgeruch aus. Nur
das erstere, d. i. das gemeine Basilienkraut, wird in
der Liqubrfabrikation angewendet.

S. 226.

13) Die Melote oder der Steinflee.

Von dieser Pflanze kennt man drei verschiedene Spielarz ten, die im Geruch und Geschmack einander sehr ähnlich sind, und in der Liquorfabrikation als gleichartig gebraucht werden können, diese sind:

- a) Die weiße Melote (Melilotus vnlgaris) mit aufrechtem Stengel, spißen Blättern, von sehr angenehmen Geruch. Sie wächst bei uns wild.
- b) Die gelbe Melote (Melilotus officinalis), welche gleichfalls in ganz Europa wild wachst, und im Geruch mit der vorigen Pflanze übereinkommt.
- Die Schabzieger Melote (Melilotus caerulea)
 auch unter dem Namen der blauen Melote bekannt, welche im südlichen Europa wild wächst. In
 der Schweiz, besonders im Kanton Glarus, wird sie zur Bereitung des grünen Schweizerkase angewendet.

J. 227.

14) Die Lorbeerblatter.

Die Lorbeerblatter find die Blatter des gemeinen

Lorbeeres (Laurus nobilis), der in Griechenland, in Spanien, in Italien und im nördlichen Ufrika wild wächst, bei uns aber in Glasbäusern durchgewintert wird. Er ist ein ansehnlicher großer Baum. Die Blätter sind lanzetrsörmig, fahlgrün, adrig. Ihr Geruch und Geschmack ist bitterbalsamisch. Auch die Fruchtbeeren dieses Baums, werden unter tem Namen der Lorbeeren (Baccae Lauri) gebraucht.

S. 228. (19)

Is) Die Blåtter der Ahlbeere oder schwarzen Johannisbeere.

Die schwarze Johannisbeere (Ribes nigrum) wächst im nördlichen Europa in Wäldern wild, gewöhnlich wird sie aber in Gärten kultivirt. Diese Pflanze ist ein großer Strauch. Die Blätter sind unterhalb punktirt. Sie zeich: nen sich durch einen starken Wanzenartigen Geruch und Gezschmack aus. Man sammlet sie zum Behuf der Liqubsfabrizkation am besten dann, wenn sie noch nicht ganz entwickelt sind. Die traubenartigen Früchte dieser Pflanze sind schwarz, und unter dem Namen der schwarzen Johannisbees ren oder der Ahlbeeren bekannt.

Zweite Ubtheilung.

Von den Blumen, welche Gegenstände der Liqubrfahrikation

J. 229.

Blumen (Flores) werden diejenigen Organe der Pflans zen genannt, aus welchen späterhin die Frucht derselben her: vorgehet. Es ist hier nicht der Ort eine Difinition der

Blumen nach bötanischen Prinzipien zu geben; wir wollen vielmehr von denjenigen Arten hier speciell reden, welche in der Liquorfabrikation gebraucht werden, und daher gekannt fenn muffen. Die meisten Blumen werden in dem Zustande gesammlet, wo folche eben entfaltet sind. Man sammlet solche entweder gang, oder man pfluckt bloß die Blumenblatier ab. Bon einigen exotischen Gewächsen, unter warmern Simmeisstrichen gewachsen, werden auch die noch nicht aufgebrochenen Blumenkelche gesammlet. Manche der verschiede: nen Pflanzenblumen werden gleich frisch gebraucht, manche werden getrocknet, manche werden eingefalzen, um folche in diesem Zustande zu konserviren. Alls speciel hierher gehörige Gegenstände, welche in der Liquorfabrikation nicht entdehrt werden konnen, kommen in Betrachtung: 1) die Orangen= bluthen; 2) die Rofen; 3) die Mayenblumen; 4) die Jonquillen; 5) die Jasminbluthen; 6) die Kliederblumen; 7) die Gartennelfen; 8) die La= vendulbluthen; 9) der Goldlack; 10) die romischen Chamillen; 11) der Gaflor; 12) die Gewürznels fen; 13) die Zimmtkaffienbtuthen; 14) der Gas fran. Gie sollen einzeln bier naber erörtert werden.

§. 230.

1) Die Orangenbluthen.

Die Orangenblüthen (Flores Naphae) bestehen in den von den aufgebrochenen Blumenkelchen abgepflückten Blumenblättern des Orangebaums (Citrus Aurantium), der in Ostindien wild wächst, in Spanien und Itaz lien aber kultivirt wird. Sie zeichnen sich durch Farbenloe sigkeit und einen außerst milden balsamischen Wohlgeruch, aus. Man sammlet sie wenn sich die Blumenblatter eben entfaltet haben; pflückt diese von den Blumenkelchen ab, und gebraucht solche entweder ganz frisch, oder man salzt sie mit dem dritten Theile ihres Gewichtes trocknem Küchen: salz in einem Topfe ein, in welchem Zustande sie sich lanz ger ausbewahren lassen. Die beste eingesalzene Orangeblüzthe, erhält man aus Spanien und Italien, oder aus dem südlichen Deutschland.

§. 23°.

2) Die Rosen

Bon mehreren Arten der Rosen sammlet man, zum Behuf der Liqubrfabrikation, nur allein die Blumen der Gartenrose (Rosa centifolia), welche in der Gegend des caspischen Meeres wild mächst und in unsern Gärten zur Zierde gezogen wird. Von ihr giebt es aber sehr viele Spielarten. Im besten pslückt man die Rosen ab, wenn sich solche eben aus den Kelchblättern entfaltet haben. Man pslückt die Blumenblätter rund herum ab, und gebraucht sie entweder in diesem Zustande gleich frisch, oder sie werden, wie die Oran = genblüthen, vorher eingesalzen, um solche zu konserviren.

J. 232.

3) Die Mayenblumen.

Die Mayenblume (Convallaria majalis) wächst in schattigen Wäldern durch ganz Europa wild, wegen ihres Wohlgeruchs wird sie auch in Gärten gezogen. Zum Beshuf der Liquorfabrikation sammlet man sie, wenn die Blumenkrone sich eben entfalten will, pflückt sie von dem Stengel

ab, und gebraucht sie im frischen Zustande. Werden sie eins gesolzen, so verlieret sich der Wohlgeruch zum größten Theil, und er entweicht ganz, wenn sie getrocknet werden.

§. 233.

4) Die Jonquillen.

Die Jonquillen bestehen in den Blumenblättern der wohlriechenden Tazetten= und Jonquillen=Narcisse (Narcissus Jonquilla), die im süblichen Europa wild wächst, bei und aber wegen ihres Wohlgeruch, als ein Zwiebelgez wächs, in unsern Gärten kultivirt wird. Man sammlet die vom Kelch befreieten Blumenblätter, und gebraucht solche gleich frisch, weil sie sonst ihren Wohlgeruch leicht verlieren.

\$. 234.

5) Die Jasminblatter.

Was man in Deutschland gewöhnlich Jasmin nennt, ist nicht der wahre Jasmin, sondern der wohlrieschende Pfaffenstrauch (Philadelphus coronarius), ein Strauchgewäche, das im südlichen Europa wild wächst, und auch bei uns sich so ausgebreitet hat, daß diese Pflanze fast in allen Obrsern wildwachsend angetrossen wird. Ihre weiße wohlriechende Blume, kommt aber im Geruch dem ächten Jasmin sehr nahe; und die Blumenblätter von diesem Sustande, sin der Liqubrsabrikation anwendet. Von diesem verschieden ist der arabische Jasmin (Jasminum Sambac), der in Indien, in Thina und im glücklichen Arabien einheimisch ist, so wie der ächte Jasmin (Jasminum officinale) der in Indien, im Orient, auch in Italien und

Sicilien wächst. Beide Arten können bei uns nur im Gewächshause gezogen werden. Aus ihren Blumenblättern bereitet man, durch die Digestion mit Behennußöl, das wohlriechende Jasmindl, das gewöhnlich aus Italien zu uns kommt, und zu wohlriechenden Pomaden angewendet wird.

235.

6) Die Fliederblumen.

Die Fliederblumen sind die Blumen von dem gesmeinen Hollunder (Sambucus nigra), einem großen Strauchgewächs, das im nördlichen Asien und in Europa in den Wäldern und in Dörfern sehr häufig wild wächst. Die Blüthen sind im frischen Zustande weiß, im getrockneten gelblich; sie besißen einen angenehmen, dem Muskatellerwein ähnlichen Geruch. Sie werden in der Liquorfabrikation im trocknen Zustande angewendet.

236.

7) Die Gartennelken.

Die Relke (Dianthus) wächst meist in Italien wild; In Deutschland wird jene Pflanze wegen des Wohlgeruchs ihrer Blumen in Gärten gezogen. Man unterscheidet davon drei verschiedene Urten: a) die eigentliche Gartennelke (Dianthus caryophyllus); b) die gefleckte Nelke (Dianthus hortensis) und c) die Feder: Nelke (Dianthus plumaris). Sie werden häusig bei uns in Gärten gezogen, ihre Blumenblätter besihen einen angenehmen, den Gezwürznelken ähnlichen Geruch. In der Liquorfabrikation werden die Blumenblätter von allen drei Arten, jedoch nur im frischen Zustande angewendet.

S. 237.

8) Die Lavendulbluten.

Der gemeine Lavendel (Lavandula Spica), welcher jene Blumen liefert, ist ein allgemein bekannter niedriger Strauch, der im südlichen Europa wild wächst, bei uns im Freien sehr gut fortkommt, und in allen seinen Theilen einen sehr angenehmen durchdringenden Geruch besitzt. Die ährensformigen Blumen zeichnen sich durch eine blaue Farbe aus, und werden, getrennt von den Stielen und getrocknet, in der Liqubrsabrikation angewendet.

J. 238.

9) Der Goldlad.

Der Goldlack oder die Lack-Levcoje (Cheiranthus Cheiri) mächst im südlichen Europa am Mecresstrande wild; wegen des angenehmen Geruchs ihrer feuriggelben und braunzgelben Blumenblätter, wird sie bei uns in Gärten gezogen, und im Winter in Glashäusern durchgebracht. Man sammelet davon bloß die Blumenblätter, die frisch oder auch gestrocknet, in der Liquorfabrikation gebraucht werden.

\$. 239.

10) Die römische Chamille.

Die römische Chamillenblume ist die ganz aufzgebrochene Blume der römischen Thamille (Anthemis nobils). Sie wächst im südlichen Europa wild, bei uns wird sie in Gärten gezogen. Die Blumen besigen einen kraftvollen aromatischen Geruch und Geschmack und werden, im gerockneten Zustande, in der Liquorfabrikation anges wendet.

J. 240.

11) Der Gaftor.

Mit dem Namen Saflor oder Saflorblumen (Flores Carthami) bezeichnet man die aufgetrockneten Blumenblätter der gemeinen Saflorpfanze (Carthamus tinctorius), einem Strauchgewächs, das in Egypten und Offindien wild wächst, auch im südlichen Deutschland häusig gebauet, und bei uns, wegen der Schönheit der Blumen, in Särten gezogen wird. Die Blumenblätter sind röthlich gelb. Werden sie mit Wasser ausgeknetet, so theilen sie demzselben eine gelbe Farbe mit. Die durchs Auskneten mit Wasser von den gelbfärbenden Stoffen besveieten Blumenblätter, mit Weingeist extrahirt, theilen demselben eine schöne rothe Farbe mit. Die Blumenblätter haben wenig Geruch und Geschmack, sie werden in der Liqubrfabrikation allein angez wendet, um den Branntweinen dadurch eine angenehme rothe Farbe zu ertheilen.

5. 241.

12) Die Gewürznelfen.

Die Gewürznelken oder Gewürznäglein (Caryophylli aromatici), bestehen in den noch ungeöffneten und getrockneten Blumenkelchen des Gewürznägleins Jambuserbaums (Eugenia caryophyllata), der auf den Moluccischen Inseln auf sehr trocknem Boden wild wächst. Vormals waren die Hollander allein im Besitz dieses Baumes, die nur allein auf den kleinen Inseln Banda und Ternata Plantagen tavon hatten, ihn hingegen auf allen andern Inseln ausrotten ließen. Jeht haben aber die Eng-

lånder und die Franzosen Stämme kon diesen Bäumen in andere warme Länder gebracht. Die Gewürznelken machen in der Liqubrfabrikation einen sehr wichtigen Gegenstand aus.

5. 242.

13) Die Zimmtkaffienbluthen.

Die Zimmtkassienblüthen (Flores Cassiae), auch Zimmtblumen (Flores Cinnamomi) genannt, bestehen in den aufgetrockneten Blüthenknospen des auf den Molucz eischen Inseln wachsenden Kassiense Lorbeerbaums (Laurus Cassia). Sie besissen einen scharfen Zimmtartigen Geschmack und Geruch, und werden, vermöge beider, als ein Stellvertreter des Zimmts in der Liquörfabrikation anges wendet.

J. 243. 14) Der Safran.

Der Safran (Crocus) ist die Narbe der Blume von der ächten Safranpflanze (Crocus sativus). Jene Pflanze sindet sich in der Levante und im südlichen Europa wild wachsend, wird aber zur Gewinnung des Sasfrans auf Accern besonders gepflanzt. Die Blume der Safranpflanze ist violet, und kommt im Herbst zum Vorsschein. Die Narbe derselben, welche den eigentlichen Sasfran ausmacht, ist rothgelb von Karbe und besicht einen aussgezeichnet scharfen Geruch, den der Safran einem darin entshaltenen ätherischen Oehl verdankt. In der Liqubrfabrikastion wird der Safran, thells als Ingredienz zur Zubereistion wird der Safran, thells als Ingredienz zur Zubereis

tung einiger Liquore, theils aber auch nur zum Farben der= selben gebraucht.

Dritte Abtheilung.

Von den Wurzeln, welche Gegenstände der Liqubrfabrika=

S. 244.

Mit dem Namen Wurgel (Radix) bezeichnet man dasjenige Organ einer Pslanze, mit welchem sie in der Erde befestiget ist, und mittelst welchem dieselbe die hauptsächlich= sten Nahrungsmittel dem Erdreich entlockt, um sie durch ei= nen eignen Prozes der Assimilation zu verarbeiten, und die übrigen Organe der Pflanze daraus hervorgehen zu lassen. Von gedachten Pflanzenwurzeln werden hier nur diejenigen speciel erörtert, welche für die Liquorfabrikation unentbehr= lich sind. Dahin gehören: 1) die Kalmuswurzel; 2) die Galganthwurzel; 3) die Angelikawurzel; 4) der Ingber; 5) die florentinische Violenwurzel; 6) die Gelleriewurzel; 7) die Liebstockwurzel; 8) die Bittmerwurzel; 9) die Suffolzwurzel; 10) die Alkannamurzel; 11) die Kurkumamurzel. Man sammlet die Wurzeln am besten im Fruhjahre, bevor der Pflanzenstengel emportreibt, ober im Spatherbste, wenn der obere Theil der Pflanze abgestorben ist, weil sie in dies fen Zeitperioden am reichlichsten mit kraftvollen Bestandthei= Ien erfüllet sind. Sie werden, nachdem sie aus der Erde genommen sind, von den zarten Wurzelfasern befreiet, wenn sie dick sind gespalten, und dann auf einem luftigen Boben getrocknet, hierauf aber in gut verschlossenen Kasten auf: bewahrt.

S. 245.

1) Die Kalmuswurzel.

Die Kalmuswurzel auch schlechtweg Kalmus genannt, ist die Wurzel des gemeinen Kalmus (Acorus
Calamus), einer Pflanze, die in Assen und durch ganz Europa in Sümpfen wild wächst. Jene Pflanze ist in allen
ihren Theilen, besonders aber in der Wurzel, gewürzhaft und
von einem angenehmen Geruch. Man befreiet die Wurzeln
nach dem Einsammlen von der äußersten Schale, trocknet sie
an der Luft und verwahrt sie in gut verschlossenen Gefäßen.

· 9. 246.

2) Die Galganthwurzel.

Die Galganthwurzel ist die Wurzet der Galsganth: Alpinie (Alpinia Galanga), einem in Ostindien eins heimischen Gewächs, das im gemäßigten Elima nicht fortzemmt. Sie ist braun von Farbe, sehr knotig, hart, und besist einen durchdringenden aromatischen Geruch und Geschmack.

g. 247.

3) Die Angelikawurzel.

Die Angelikawurzel ist die Wurzel der Garten: Angelika (Angelica Archangelica), einer Pflanze, die in den lappländischen, den norwegischen und den östreichischen Gebugen an den Kändern der Bäche wild wächst, aber auch in unsern Gezenden in einem seuchten Boden gut sorekommt. Sie besist einen scharfen gewürzhaften Geruch und Geschmack und wird von den Lapplandern oft als Gewürz gebraucht.

g. 248.

4) Der Inber.

Der Ingber ist die Wurzel des gemeinen Ingbers (Amomum Zingider), der in Ost: und Westindien an sumpfigen Dertern wild wachsend vorgefunden wird, bei uns aber, selbst im Sommer, nur in Treibhäusern fortkommt. Die Wurzel ist dick, knollenartig, gebogen, scharf und brennend im Geschmack, und von einem aromatischen Geruch. Man unterscheidet braunen und weißen Ingber; der letztere unterscheidet sich vom erstern bloß dadurch, daß ihm die äußere Schale genommen ist.

J. 249.

5) Die florentinische Wiolenwurzel.

Die florentinische Violenwurzel, ist die von der äußern Rinde befreiete Wurzel der florentinischen Schwerts lille (Iris florentina), welche im südlichen Europa wild wächst. Sie ist weiß, lang, gegliedert, knollenartig, sehr mehlreich, und zeichnet sich durch einen den Veilchen ähnlischen Geruch, und einen bittern aromatischen Geruch aus.

J. 250,

6) Die Gelleriewurzel.

Die Gelleriewurzel ist die Wurzel des Gellerie: Eps pichs (Apium graveolens), einer im nördlichen Amerika, so wie in Europa am Meeresstrande, desgleichen in der Gegend der Galzquellen häusig wild wachsende Pflanze. Sie ist scharf, gewürzhaft von Geruch und Geschmack, verliert aber Beide beim Austrocknen, daher diese Wurzel nur im frisschen Zustande angewendet werden darf.

J. 251.

7) Die Liebftodmurgel.

Die Liebstockwurzel ist die Wurzel des gewöhnlichen Liebstöckels (Ligusticum Levisticum), einer Pflanze, die in Italien und auch bei uns wild wächst. Die Wurzel zeichnet sich durch einen scharfen gewürzhaften Geruch und Geschmack aus, worin sie mit dem Dill einige Aehnlichkeit besitzt.

S. 252;

8) Die Bittwerwurzel.

Die Zittwerwurzel auch Zittwer-Ingber genannt, besteht in der Wurzel des Zittwer-Ingbers (Amomum Zedoaria), einem in Ost- und Westindien einheimischen Geswächs. Sie zeichnet sich durch einen scharfen aromatischen Geschmack aus, und gehört aus dem Grunde zu den wichtigeren Ingredienzen, die zur Zubereitung der verschiedes nen Liquore erfordert werden.

§. 253.

9) Die Gußholzwurzel.

Die Süßholzwurzel ist die Wurzel der gemeinen Süßholzpflanze (Glycirrhiza glabra), welche im südzlichen Europa wild wächst, und im südlichen Deutschland häusig angebaut wird; obgleich sie auch im nördlichen Deutschland ziemlich gut fortkommt. Sie ist lang, Fingerzdick, äußerlich grau, innerlich gelb und von fastiger Textur

Sie zeichnet sich durch einen süflichen Geschmack aus. Aus ihr wird, durchs Auskochen und Eindicken der Abkochung, der bekannte Lakrizensaft (Succus Liquiritiae) bereitet. In Rusland soll man diese Wurzeln auch von der dort wachtenden Glycirrhiza echinata sammlen.

5. 254.

9) Die Alkannamurzel.

Die Alkannamurzel ist die Wurzel der färbenden Ochsenzunge (Anchusa tinctoria), einer im südlichen Euzropa vorkommenden Pstanze. Sie ist einer Federpose dick, länglich, fasrig, dunkelroth von Farbe, und Geruch: und Gesschmaktos. Mit Weingeist digerirt, theilt sie selbigem eine sehr dunkelrothe Farbe mit. Sie wird in der Liqubrsabrition nur allein zum Färben der Branntweine angewendet.

S. 255.

10) Die Kurkumewurzel.

Die Kurkumewurzel, auch gelber Ingber, und von den Franzosen Terra merita genannt, ist die Wurzel der in. Ostindien wachsenden langen Kurkume (Curcuma long»), von einigen auch Amomum Curcuma genannt. Sie ist worzensormig, geringelt, gekrümmt, inwendig dunkelgelb von Farbe und Gewürzhaft von Geschmack. In der Liquors fabrikation wird sie zum Tingiren der Liquore gebraucht.

Vierter Ubschnitt.

Von den Rinden, welche Gegenstände der Liquorfabrikation ausmachen.

§. 256.

Ninden (Cortices) nennt man die äußern Bekleidungen des Stammes und der Zweige der verschiedenen Bäume und Strauchgewächse, befreiet von der Epidermis, worzunter die zarte korkartige Haut verstanden wird, die fast jede äußere Fläche der Rinden bedeckt. In manchen Fällen wird auch der unter der wahren Ninde llegende Theil, der Splint, welcher das Holz der Bäume umgiebt, mit zu den Rinden gezählet. Von den zur Liqubrfabrikation erforderlichen Rinden, kennen wir drei verschiedene Arten, diese sind: 1) der ächte Zimmt; 2) die Zimmtkassistatund 3) die Raskarilrinde; alle übrige bekannte Rinden machen allein Gegenstände der Arzeneikunst aus. Jene sole len hier einzeln näher erbriert werden.

S. 257.

1) Der Zimmt.

Der achte Zimmt bestehet in der von der Epiders mis befreieten Rinde des Zimmt-Lorbeerbaums (Laurus Cinnamomum), der auf der Insel Teylon wild wächst, jeht aber auch auf Martinique in Westindien gebauet wird. Der Zimmt ist eines der köstlichsten Substanzen. Sein übers aus angenehmer scharfer gewürzhafter Geschmack und Geruch, ist die Folge eines darin vorhandenen ätherischen Dels, das bes sonders auf Teylon, durch dessen Destillation mit Wasser daraus

gezogen wird. Die Rinde allein enthält das Angenehme; die Blätter des Zimmtbaums riechen Melkenartig, und die Wurzel enthält Kamphor. Zur Liquorfabrikation muß billig derjenige Zimmt ausgewählt werden, der sich durch einen vorzüglich starken Geruch und Geschmack auszeichnet.

\$. 258.

2) Die Zimmtkaffia.

Die Zimmtkassia (Cassia cinnamomiae) ist die Rinde des Kassialorbeerbaums (Laurus Cassia), der auf den Moluccischen Inseln wild wächst, und für eine Spielart des ächten Zimmtlorbeers gehalten wird. Die Zimmtkassia ist dicker als der ächte Zimmt, und selbst schärfer von Geschmack, doch etwas weniger angenehm. Daß vom demselben Baum auch die sogenannte Zimmtkassienblüthe (Flores Cassiae) gewonnen werden, ist (§. 242.) bereits erörtert worden.

J. 259.

3) Die Kaskarillrinde.

Die Kaskarillrinde (Cortex Cascarillae), ist die Rinte des wohlriechenden Erokons (Croton Eleutoria), eines in Jamaika wachsenden Baumes. Sie zeichnet sich durch eine graue Farbe und einen gewürzhaften balfamischen Geruch und Geschmack aus; sie wird aus dem Grunde zur Darstellung einiger feinen Liqubre erfordert.

Court for the first than the second contract of the second second

the contract of the contract o

Fünfte Abtheilung.

Von den Hölzern, welche Gegenstände der Liquörfabrika=

S. 260.

Haume und Straucher, welcher den Stamm bildet und unter dem Splint liegt; zuweilen werden auch die holzartigen Wurzeln einiger exotischen Pflanzen mit zu den Holzern gerechnet. Das Holz der Baume hat seine vorzügelichste Beschaffenheit im mittlern Alter derselben. An reiche haltigsten an wesentlichen Bestandtheilen ist solches im bezinnenden Frühjahr, bevor noch die Blattknospen auszutreiz ben anfangen. Von der großen Zahl der exotischen Hölzer, welche als Gegenstände der Arzeneikunst gesammlet werden, kommen nur vier Arten unter den Gegenständen zur Liquörsfabrikation in Gebrauch; diese sind: 1) das Sassandelz holz; 2) das Rhodiserholz; 3) das rothe Sandelz holz und 4) das Fermambukholz, welche hier specieller erörtert werden sollen.

J. 261.

mr) Das Gassafrasholz.

Das sogenannte Sassafrasholz (Lignum Sassafras) auch unter dem Namen Fenchelholz bekannt, ist eigentzlich die holzartige Wurzel des Sassafras Lorbeers baums (Laurus Sassafras), eines mäßig hohen Strauches, der in Virginien, in Carolina und in Florida, im nördlichen Umerika wild wächst. Dasselbe erscheint in mäßig dicken

gebogenen Stucken, von hellbrauner Farbe, mit einer braus nen und rauhen Rinde bedeckt. Es zeichnet sich durch einen starken senchelartigen Geruch, so wie einen gewürzhaften balsamischen Geschmack aus, welche beide Eigenschaften das selbe einem darin enthaltenen atherischen Dele verdankt; vere möge welchem solches sich auch bei der Fabrikation der Lie quore sehr wirksam zeigt.

1. S. 262.

2) Das Rhodiferholz.

Das Rhodiserholz (Lignum Rhodii), auch Rosessenholz (Lignum roseum), und weil solches aus der Insel Expern kommt, Expernholz (Lignum Cypri) genannt, ist seinem Ursprunge nach nicht mit Gewisheit bekannt. Nach Einigen soll dasselbe die holzige Wurzel des canarischen Ginssers (Genista canariensis Lin.) seyn. Nach Wright*) stammt dasselbe von dem wohlriechenden Balsambaum (Amyris balsamisera) in Jamaika ab, welches wohl am wahrescheinlichsten ist. Nach Linne dem Sohn, soll es hingegen von der Strauchartigen Winde (Convolvulus scoparus), welche auf der Insel Barrancas wächst, abstammen. Es ist hart, krumm, gelblich von Farbe, und mit einem angenehmen rosenartigen Geruch begabt; durch die Destillation mit Wasser wird daraus das Rhodiserbl (Oleum Ligni Rhodii) gewonnen.

S. 263.

3) Das rothe Sandelholz.

Das rothe Sandelholz (Lignum santalinum rubrum)

*) Wrigt Account of the medicinal plants groviny Jamaica. Hebersett in Usteri's Botan. Magazin 2c. 5. St. S. 115 ?c. ist das Holz des in Osindien, besonders in Teylon auf den Gebirzgen wachsenden Sandelholzgebenden Flügelfruchtz baums (Pterocarpus santalinus), eines sehr hohen Bauzmes. Jenes Holz zeichnet sich durch eine dunkelrothe Farbe aus, ist aber fast Geruch: und Geschmacklos. Seine rothe Farbe verdankt selbiges einem im Weingeiste auslöslichen rothsärbenden Stosse. In der Liquorfabrikation wird dasselbe bloß zum Rothsärben der Liquore angewendet.

J. 264.

4) Das Fernambutholz:

Das Fernambukholz (Lignum Fernambuci), ist der innere Kern, der in Brasilien wild wachsenden Fernam: buk: Casalpina echinata), einem großen Strauchgewächs. Es zeichnet sich durch eine schöne rothe Farbe aus, die solches sowohl an Wasser als an Weingeist abgiebt. Auch dieses Holz wird in der Liquorfabrikation bloß zum Tingiren der Liquore gebraucht.

Sechste Abtheilung.

Von den Früchten, welche Gegenstände der Liqubrfabrika=
tion ausmachen.

many singless of 2650 originate appropria

Die Frucht (Fructus) ist dersenige Theil einer jeden Pflanze, welcher als der Samenbehålter derselben anzusehen ist, durch dessen Samen die Pflanze selbst fortgespflanzt werden soll. Die Früchte lassen sich eintheilen: in Kerns, in Steins, in Beerens und in Schotensfrüchte. Als speciell zu erörternde Gegenstände dieser Art,

welche vor das Forum der Liqubrfabrikation gehören, kommen in nähere Betrachtung: 1) die Pomeranzen; 2) die Citronen; 3) die Bergamotten; 4) die Apfelstnen; 5) die Pumpelmus; 6) die Granaten; 7) die Ananas' 8) die Quitten; 9) die Aepfel; 10) die Birnen; 11) die Pfirschigen; 12) die Aprikasen; 13) die Reinesclaudenpflaumen; 14) die Kirschen; 15) die Heinesclaudenpflaumen; 14) die Kirschen; 15) die Hohannissbeeren; 18) die Erdbeeren; 17) die Johannissbeeren; 18) die Erdbeeren; 19) die Schlehen; 20) die Weinbeeren; 21) die Wachholderbeeren; 22) die Feigen; 23) die Datteln; 24) die Welschen Nüße; 25) die Muskatennüße; 26) die Mandeln; 27) die Kakaobohnen; 28) die Raffeebohnen; 29) die Vanille; 30) die Kubeben; 31) die Kardamosmen; welche hier einzeln näher beschrieben werden sollen.

Die Pomeranzen.

Mit dem Namen Pomeranze oder Orange, eigentlich Pomeranzen: Citrone (Fructus Aurantium), bezeichnet man die Frucht des in Ostindien wild wachsenden Pome: ranzen: Citronenbaumes (Citrus Aurantium), welcher aber jest im südlichen Europa, besonders in Spanien und in Italien, so häusig gebauet wird, daß wir seine Früchte nur allein aus diesen Ländern erhalten. Bei uns kommt jener Baum nur im Sommer im Freien fort, während des Winters muß solcher in Sewächshäusern ausbewahrt werden.

\$ 267.

Von dem Pomeranzenbaum werden mehrere Theile zur

Liqubrfabrikation gebraucht. Dahin gehören: 1) die Blus' menblatter; 2) die kleinen grünen oder unreisen Früchte; und 3) die Fruchtschalen der reisen Früchte.

- a) Die grünen oder unreisen Pomeranzen werden geschammlet, wenn sie die Größe einer Haselnuß bis zu einer Wallnuß erreicht haben, und dann getrocknet. Sie besißen im getrockneten Zustande eine grünschwarze Farbe, einen bittern balsamischen Geschmack und einen angenehmen Pomeranzengeruch.
- b) die Pomeranzen: Schaalen (Cortices Aurantiorum), bestehen in den Fruchtschaalen der völlig reif geworde nen Fruthte. Die reifen Fruchte besigen die Gestalt eines sehr großen runden Apfels, und zeichnen sich durch die feurige dunkelgelbe Farbe ihrer Schaale, fo wie durch einen angenehmen balfamischen Geruch aus. Die Schaale ift mit kleinen Drufen überdeckt, welche so reichlich mit einem eignen atherischen Dele gefüllet find, daß folches beim Druden mit der Sand baraus hervorsprist, weil dasselbe größtentheils nur unter der außersten bunnen Haut (ber Epidemis) eingeschlossen ift. Ihr Geschmack ift angenehm bitter balfamisch. Unter der gelben Haut befindet sich ein zahes schwams miges Gefüge, von widrigem bittern Geschmad, welches bei ihrer Anwendung in der Liqubrfabrikation, davon getrennt werden muß. Man erhalt jene Pomerangen= schaalen theils schon getrocknet aus Spanien, aus Italien 10., theils werden solche auch in noch frischem Zu= stande in Unwendung gesetzt. Unter der schwammigen

Schaale, befindet sich das mit einem säuerlich bittern Safte durchdrungene Fleisch der Frucht, welches in Fächern abgetheilt die Saamenkerne eingeschlossen hält.

Auch der Saft von diesem wird in der Liquorfabriz

- c) Die seinste Art der Pomeranze ist die Euras: fauische; eine Varietät der vorher genannten.
- d) Außer den gewöhnlichen Pomeranzen, unterscheidet man auch noch die Bizaraden, eine den Pomeranzen sehr ähnliche Frucht, von mehr saurer Beschaffenheit in ihrem Safte, die in Portugal wächst; sie kann aber völlig entbehrt, und in der Liquorfabrikation durch die gewöhnlichen Pomeranzen ersett werden.

J. 268

inglose built total fire

mi mil vic

M (1) * (1) 2) Die Citronen.

Die Citrone (Fructus Citri) ist die Frucht des gemeinen Citronenbaums (Citrus medica), der in Persien
und in Ostindien wild wächst, gegenwärtig aber auch in der
Barbarei, in Spanien, in Portugal, in Sicilien und in
Italien in Menge angepstanzt wird, woher wir die Citronen
allein erhalten. Bei und kommt jener Baum nur im Sommer im Freien fort, im Winter muß solcher in Gewächshäusern ausbewahrt werden. In der Liquorfabrikation werden von den Citronen, theils die hellgelbe Schaale derselben,
die mit einer Menge kleiner Deldrüsen bedeckt ist, sowohl im
frischen als im getrockneten Zustande, theils der Saft gebraucht, der sich durch seine angenehme Säure auszeichnet.

%.269.

3) Die Bergamotten.

Die Bergamotte ist die Frucht einer Spielart des Cietronenbaums, die in denselben Ländern vorkommt, wo der Zitronenbaum wächst. Sie hat in ihrem Neußern mit der Citrone sehr viel Nehnlichkeit; sie unterscheidet sich aber durch den eignen, sehr angenehmen, Orangenähnlichen Geruch der Fruchtschanle, der in einem eignen ätherischen Dele gegrünz det ist, das sich in den Drüsen der Fuchtschale eingeschlossen sindet, und durchs Auspressen daraus geschieden wird.

in index that the S. 270, 1 , a later a classic

4) Die Apfelsinen.

Die Apfelsine ist die Frucht einer Spielart des Pomer ranzenbaums, und wird aus denselben Ländern erhalten, wo jener mächst. Sie hat in der Form und Farbe, so wie auch im Geruch, mit der Pomeranze die größte Aehnlichkeit; sie unterscheidet sich aber dadurch von derselben, daß die Fruchtschaale weit weniger bitter ist, und der Sast durch einen überaus angenehmen säuerlich süßen Geschmack sich auszeichnet.

5. 271.

Die Pumpelmus.

Die Pumpelmus oder Citronatfrucht, ist die Frucht des in Ostindien wild wachsenden Pumpelmus: Citro: nenbaums (Citrus decumana), der in Spanien, in Portugal, in Sicillen und in Italien im Freien angebaut wird, bei uns aber in Gewächshäusern überwintert werden muß. Die Frucht wird sehr groß, länglich rund, und ihre Schaale

ist mit mehreren Delbrüsen angefüllet. Sie enthält wenig Saft; ihr weiches dickes Fleisch, mit Zucker eingemacht, ist als Delikatesse unter dem Namen des Citronats bekannt. Man kennt diese Frucht auch unter dem Namen der Ces dras frucht.

6) Die Granate.

9 11 9 12 8

Die Granate (Fructus Granatorum), ist die Frucht des gemeinen Granatenbaums (Punica Granatum), der in Asien, so wie im nördlichen Afrika und im südlichen Europa, an den Felsen des Meeres wild wächst, bei uns aber in Gewächshäusern überwintert werden muß. Jener Baum erreicht eine bedeutende Höhe, so wie derselbe sich durch seine schne blutrothe Blume auszeichnet und wegen derselben allzgemein beliebt ist. Die Frucht dieses Baums, oder die Granate, hat die Größe und Gestalt eines Renettenapfels. Sie ist rothbraun von Farbe und mit ziemlich dicken stark zusammenziehend schmeckenden Schaale umhüllet, in welcher der mit vielen kleinen gelben Samenkörnern gemengte Sast eingeschlossen ist. Dieser Sast ist entweder angenehm süß oder er ist sauer, welches die Folge zweier Spielarten dieses Baumes ausmacht.

5.273. 2.20

7) DierUnanas.

Die Ananas ist die Frucht der estaren Ananas (Bromelia Ananas), einer in Sudamerika in Sumpfen wild wachsenden Pflanze, deren Blätter mit Dornen ges franzt sind und deren Aehre mit einem Schopfe versehen ist. Die Frucht ist långlicht rund, hells oder braungelb von Farbe, mit kleinen Erhabenheiten bedeckt. Die Größe ist sehr verschieden. Man kennt davon mehrere Spielarten, deren Geschmack sauerlich süß, so wie auch ihr Geruch durchaus angenehm ist. Bei uns kann jene Pflanze nur in sehr wars men Treibhäusern gezogen werden; man pflanzt sie durch Stecklinge fort.

1 19 Charles S. 274

Die Quitten, and march

Die Quitte (Fructus Cydoniorum) ist die Frucht des gemeinen Quittenbaums (Cydonia vulgaris), der im südlichen Europa wild wächst, aber auch bei uns im Freien in Gärten gezogen wird. Man hat davon zwei Spielarten, die birnförmige und die äpfelförmige Quitte. Beide Früchte zeichnen sich durch eine gelbe Farbe und einen sehr angenehmen Geruch aus. In der Liquörfabrikation werden die Quitten gebraucht, um aus ihrem Saste eine Art Ratasia zu bereiten.

§. 275.

9) Die Aepfel.

Mit dem Namen Apfel bezeichnet man die Kernfrucht des in ganz Europa wild wachsenden Apfelbirnenbaums (Pyrus Malus), von welchem es sehr viele Spielarten giebt. Die wilden Aepfel sind indessen, wenigstens in unserm Elima, stets sauer und herbe, daher zur Liquorfabrikation nur allein veredelte Gorten gebraucht werden können; und unter dieser zeichnen sich zu dem Behuf wieder der Vorstödricht Apfel, die graue Nenette und der Erdbeerapfel vorzüglich

aus, weil folche bei einer angenehmen Gußigkeit den meisten Wohlgeruch besitzen.

\$ 100 mod 100 mod 200 mod 100 mod 100

10) Die Birnen.

Die Blrnen sind die Früchte des in ganz Europa wild wachsenden gemeinen Birnbaums (Pyrus communis), word von es gleichfalls sehr viele Spielarten giebt. Zur Liquörzfabrikation können allein die veredelten Arten angewendet werden, und unter diesen zeichnen sich zu dem Behuf besonz ders aus: die Bergamottenbirne, die Muskatellerbirne und die Malvasierbirne, die jedoch jederzeit ihre volle Reise erhalten haben mussen.

S. 277.

11) Die Pfirschigen.

Die Pfirsche oder Pfirschige ist die Steinfrucht des persischen Mandelbaums (Amygdalus Persica), der in Perssen wild wächst, bei uns aber besonders cultivirt wird, und wovon es sehr viele Spielarten giebt, deren Früchte sich durch Größe, Farbe und Geschmack unterscheiben. Geschmack und Geruch der Pfirschigen sind indessen fast durchaus angenehm, wenn sie nur ihre volle Reise erhalten haben. Zum Behuf der Liquorfabrikation mussen die allerangenehmsten ausgewählt werden. Außer dem Fleisch und dem Saste der Pfirschigen, werden in der Liquorfabrikation auch die Fruchtsterne angewendet, die mit den bittern Mandeln viel Aehnzlichkeit besißen, und nicht weniger reich als jene, mit Blausfäure beladen sind.

§. 278.

12) Die Aprifosen.

Die Aprikosen bestehen in den reisen Früchten der Aprikosen-Pstaume (Prunus Armeniaca), einem Baume, der im Orient wild wächst, bei uns aber veredelt und besonders kultivirt wird. Die Früchte sind Pomeranzengelb, und ents halten in einem gelben süßschmeckenden Fleische, einen harten Fruchtkern eingeschlossen, in dem wieder ein, der bittern Mandel ähnlicher, mehlartiger Kern enthalten ist, der, gleich den Psirschigskernen, in der Liquörfabrikation zuweilen angewendet wird.

§. 279.

13) Die Reineschauben.

Mit dem Namen Reinesclaude bezeichnet man eine der delikatesten Spielarten des gemeinen Pflaumenbaums (Prunus domestica), der in Deutschland wild wächst. Unter allen bekannten Arten der Pflaumen, mussen die Reinesclauden und die doppelten Mirabellen ausschließlich zur Lisquörfabrikation angewendet werden. Beide zeichnen sich von der gemeinen Pflaume oder Zwetsche, die länglich und blau von Farbe ist, durch die fast kugelrunde Form aus. Die Neinesclauden sind bald grün bald braun; die Mirasbellen sind gelb von Farbe. Geruch und Geschmack beider Spielarten sind überaus angenehm.

\$. 280.

id die Rirschen.

Die Kirsche ist die Frucht des sauren Pflaumenbaums (Prunus Cerasus), der im Orient wild wächst, aber auch in Europa allgemein angepflanzt wird, und in einem hohen Grade veredelt worden ist, wie solches die vielen Spielarten der veredelten Kirschen saurer Art beweisen, als die Glas: kirschen, die Nattkirschen, die Malvasierkirschen, die Orangen: kirschen, die Bernsteinkirschen z. Von dieser sauern Kirschenart verschieden, ist die süße Kirsche, deren Mutterpslanze die in Europa einheimische süße Pflaume oder Vogelkirsche (Prunus avium) ausmacht, welche aber gleichfalls durch Veredlung sehr vervielsältiget worden ist, wie solches die wilde Vogelkirsche, die schwarze Herzkirsche, die Knopperkirssche z. erkennen lassen. In der Liquorfabrikation werden die sauren Arten der Kirschen den süßen vorgezogen, doch werden nur immer die edelsten Sorten angewendet.

J. 281.

15) Die himbeeren.

Die Himbeere ist die Frucht des in Europa wild wachs senden gemeinen Himbeeren: Strauches (Rubus Idaeus). Sie ist allgemein bekannt und zeichnet sich durch das Angeznehme ihres Geruchs und Geschmacks sehr vortheilhaft aus. Gewöhnlich ist die Himbeere roth; man kennt aber auch eine gelbe Spielart, die im Geruch und Geschmack der Erzstern beinahe vorgezogen zu werden verdient.

3110 K 282.

16) Die Maulbeeren.

Die schwarze Maulbeere, welche in der Liqubrfabrikation angewendet wird, ist die Frucht des ächten Maulbeerbaums (Morus nigra), der in Persien wild wächst, bei uns aber in Gärten gezogen wird. Von dieser unterscheidet sich die weiße Maulbeere, welches die Frucht des in Persien und

Sirien wild wachsenden Maulbeerbaums (Morus alba) aus: macht, die aber, wegen ihrer ekelhaften Süßigkeit, in der Liquorfabrikation keine Unwendung sindet.

§. 283.

17) Die Johannisbeere.

Von der Johannisbeere sind mehrere Spielarten bekannt, die sammtlich in der Liquorfabrikation Unwendung finden; dahin gehören:

- a) die gemeine Johannisbeere (Ribes rubrum), welche im nördlichen Europa in Wäldern wild wächst, gewöhn: lich aber in Gärten kultivirt wird. Es giebt davon viele Spielarten, die sich durch Größe und Farbe unt terscheiden, als rothe und weiße; sie zeichnen sich sämmtlich durch einen angenehmen säuerlichen Gesschmack aus.
- b) Die schwarze Johannisbeere oder Ahlbeere (Ribes nigrum), welche gleich der vorhergehenden in Europa wild wächst und in unsern Gärten kultivirt wird. Die Beeren sind schwarz, süslich fauer von Geschmack und von Wanzenartigem Geruch.
- c) Die stachliche Johannisbeere, auch Rauhbeere und rauhe Stachelbeere (Ribes Grossoluria) genannt, welche im nördlichen Europa in Gebüschen wild wächst, und auch in Gärten gezogen wird.
- d) Die glatte Johannisbeere (Ribes Uva crispa), die im nördlichen Europa wild wächst, bei uns aber sehr häusig in Gärten gezogen wird. Die Früchte dersels

ben sind unsre allgemein bekannten Stachelbeeren; wo= von es sehr viele Spielarten giebt.

S. 284.

18) Die Erdbeere.

Die Erdbeere ist die Frucht der Wald: Erdbeerpflanze (Fragaria vesca), die in trocknen Wäldern durch ganz Euzropa wild wachsend gefunden wird. Wegen ihres angenehmen balsamischen Geruchs und Geschmacks, werden die Erdzbeeren sehr häusig genossen. Außer den oben genannten wilz den Erdbeeren, kennt man noch vier andere Spielarten dies ser Pflanze, und zwar:

- a) die Garten : Erdbeere (Fragaria elatior);
- b) die virginische Erdbeere (Fragaria virginiana);
- c) die Unanas Erdbeere (Fragaria grandiflora), und
- d) die harte Erdbeere (Fragaria collina).

Die Wald: Erdbeere, die Garten: Erdbeere, die Ananas: Erdbeere und die virginische Erdbeere, zelchnen sich sammelich durch einen angenehmen balsamischen Geruch und Geschmack aus, und dienen daher zur Liqubrfabrikation ganz besonders. Mit Ausnahme unsver Wald: Erdbeere, wachsen die drei übrigen Spielarten in Amerika wild, und werden bei uns in Garten gezogen. Die harte Erdbeere, welche in der Schweiz und in Deutschland in den Wäldern wild wachsend gefunden wird, und auch unter dem Namen Knüppel: Erdzbeere bekannt ist, ist die schlechteste von allen.

5. 285.

The state of 19) Die Schlehen der is

Sibre Francis

Die Schlehen sind die Früchte der Schlehen=Pflaume

(Prunus spinosa), die in ganz Europa in Hecken und um die Obrfer wild wachsend gefunden wird; die Pflanze ist ein Strauchgewächs, unter dem Namen des Schlehendorns bekannt. Die Früchte besißen einen sauerlichen Geschmack. In der Liquorfabrikation wird eine Art Ratasia daraus bereitet.

286. 12 (A. 1961)

20) Die Weinbeeren.

Die Weinbeeren sind die Früchte der gemeinen Weine pflanze (Vicis vinifora), die in Ufrika, im Orient und im südlichen Europa wild wächst, bei uns aber in Weinbergen kultivirt wird. Die süßen saftreichen Trauben der Weinepflanze liefern, wenn sie getrocknet werden, die Kosinen; ihr Saft bietet, wenn man ihn der Gährung überläßt, den Wein dar. Von den Rosinen verschieden, sind die Corinethen, welches die Beeren der Vitis vinifera apyrena, einer Spielart vom gemeinen Wein, ausmachen. In der Liquorfabriekation kommen nur die Beeren des gemeinen Weins in Gesbrauch, wozu man diejenigen auswählt, die sich am meisten durch Wohlgeschmack auszeichnen.

Second district 1 \$. 287.

21) Die Wachholderbeeren.

Die Wachholderbeeren, auch Machholderbeeren (Baccach Juniperi) genannt, bestehen in den reisen aufgetrockneten Fruchtbeeren des gemeinen Wachholderstrauchs (Juniperus communis), der im nördlichen Europa auf felsigen Gebirs gen und an sandigen Stellen überall wild wächst. Die Beesten zeichnen sich durch einen angenehmen Geruch, eine

schwar:

schwarze Farbe, und einen süßlichen balsamischen Geschmack aus; den Geruch verdanken sie einem eigenen darin enthalztenen ätherischen Dele, das durch die Destillation daraus gesschieden mird. In der Liquorfabrikation sinden solche eine manigfaltigen Unwendung.

J. 288.

22) Die Feigen.

Die Feigen (Caricas) sind die Früchte (nach Einigen bloß die Meceptacula), des gemeinen Feigenbaums (Ficus carica) der im Orient, so wie im südlichen Europa wild wächst, bei uns aber in Rellern oder in der Erde eingeschlagen durchgewintert werden muß. Die Feigen sind süß, und nach Verschiedenheit der Spielarten, bald mehr bald weniger süß und angenehm von Geschmack. Im Orient, wie im südlichen Europa, werden sie getrocknet, und entweder in gestochtenen Körben oder in Kusten verpackt zu uns gebracht. In der Liqubrfabrikation sinden sie eine mannigsaltige Unwendung.

J. 289.

23) Die Datteln.

Die Datteln (Dactyli), sind die Früchte der gemeinen Dattelpalme (Phoenix dactylisera), eines sehr ansehnlichen hohen Baumes, der in Ostindien, in Persien, in der Barzbarei, so wie in Spansen, in Portugal und in Sicilien wächst, bei uns aber nur in warmen Gewächshäusern geshalten werden kann. Die Frucht ist länglich rund und entshält unter einem süß schmeckenden Fleische einen Fruchtkern eingeschlossen. Im Geschmack haben die Datteln mit den Feigen einige Aehnlichkeit, doch sind sie weniger süß.

24) Die Wallnuffe.

Die Wallnusse, auch welsche Nusse genannt, sind die Früchte des gemeinen Wallnusbaums (Juglans regia), der ursprünglich in Persien wild mächst, aber auch bei uns im Freien gedeihet, sehr strenge Winter indessen selten aushält. Die Nus, welche einen süslich schmeckenden Kern, in einer harten Schaale eingeschlossen enrhält, die außerhalb wieder mit einer grünen weichen Schaale umgeben ist, ist allgemein bekannt. In der Liquorfabrikation werden nur allein die noch fleinen grünen unreisen Wallnusse, im noch weichen frischen Zustande, angewendet, bevor die innere harte Schaale ausgebildet ist.

S. 291.

25) Die Mustatennuffe.

Die Muskatennuß (Nux moschata) ist der in Kalk gebeizte innere Kern der Frucht des ächten Muskatennuß: baumes (Myristica moschata), der auf den Moluccischen In: seln wächst; ein Baum, welchen die Hollander fast überall aus: gerottet, und nur noch auf der kleinen Insel Banda zu erz halten gesucht haben. Ihr gewürzhafter Geschmack und Gezruch sind allgemein bekannt.

Mit der Muskatennuß darf nicht verwechselt werden, die Macis (Macis) oder fälschlich sogenannte Muskatenblüthe, welche nichts anders ist, als die fleischige zerschlißte Samendecke, die zwischen der äußern Schaale und dem innern Kern der Frucht ihren Siß hat. Sie ist orangegelb von Farbe, im Ges

ruch und Geschmack der Muskatennuß ähnlich, aber weit stärker.

J. 292.

26) Die Mandeln.

Die Mandeln (Amygdalae) sind die innern mehligen Fruchtkerne des gemeinen Mandelbaums (Amygdalus communis), der ursprünglich aus dem nördlichen Afrika herstammt, im südlichen Europa jest allgemein kultivirt, und selbst hin und wieder in unsern Gärten gezogen wird. Man unterscheidet von dieser Pflanze zwei Spielarten: die süse und die bitztere Mandel.

- a) Die süßen Mandeln (Amygdalas dulces) sind, so wie solche aus der harten Hülle herausgenommen worden, länglichrund, platt, und mit einer dünnen braunen Schaale umgeben, die sich von dem innern weißen mehligen, süßschmeckenden Kern leicht lösen läßt.
- b) Die bittern Mandeln (Amygdalae amarae), haben mit den süßen in der Gestalt viel Aehnlichkeit, untersscheiden sich aber davon wesentlich, daß sie einen bitztern reizenden Geschmack besihen, und durch die Destiklation mit Wasser, ein stark riechendes ätherisches Del und ein reich mit Blausäure beladenes Wasser darzssschen; vermöge der Blausäure können solche auf den thierischen Organismus als ein thotendes Gist wirken.

Die süßen und die bittern Mandeln liefern durchs Auspressen ein fettes Del, das von beiden gleich ist. Die süßen Mandeln sind völlig frei von Blausaure. Als Gegen= stände der Liqubisabrikation, kommen beide Arten in Anzwendung.

g. 293.

27) Die Rakaobohne.

Die Kakaobohnen sind die inneren Fruchtkerne des in den warmern Gegenden Amerikas mildwachsenden mahren Rakaobaumer (Theobroma Cacao), eines ansehnlichen hohen Baumer, der zur Geminnung der Kakaobohnen dort häusig angenflanzt wird. Ceine Biumen find klein, rothlich von Fa be, Die Frucht ist lang, und enthält innerhalb ein süßlich farerl des Muus. Die Camen oder Fruchtferne find an: fonas meiß; sie werden aber gerreft und einer 2lrt von Giahrung unterworfen, wenn folche versendbar werden follen, wodurch sie diesenige braune Farbe annehmen, unter welcher fie gewöhnlich im Handel vorkommen. Ihre Unwendung zur Bereitung der Chokelade ist allgemein bekannt; und eben so finden jolche eine Unwendung in der Liquorfabrifa= tion. Wenn solche, g'eich dem Raffee, gelinde geröffet werden, so trennt sich eine dunne Haut davon, und der innere Rein befist nun einen angenehmen eigenthumlichen Geschmad, und lagt durchs Auspressen, ein weißes festes Fett, (die Rakachutter) aus sich scheiden.

S. 294.

Wenn es gleich nur eine einzige Sattung der Kakao: baume gibt, so unterscheidet man doch drei verschiedene Urz ten der Kakaobohnen im Handel, deren Unterschied also im Boden und Elima des Landes gegründet ist, wo solche erzielet worden sind. Diese drei Arten sind: a) die Caraka: bohnen; b) die Domingobohnen; c) die Berbichebohnen.

- a) Die Carakabohnen, welche besonders in Meriko in der Provinz Nicaraka und Guadimala, und auf der Riste von Caraka von Comana dis Carthagena und den Goldinseln långs den Ufern des Amazonensluctes geswonnen werden, sind unter allen übrigen die feinsten. Man unterscheidet davon zwei Torien, die große und die kleine Bohne, welche aus den spanischen Pflanzungen unter dem Namen der Große und Alcins Caraka zu uns kommt. Die Bohnen sind, so wie sie im Handel vorkommen, mit einem dunkeln Sande überzzogen.
- Die Martiniques und Domingobohnen, welche ihren Namen der Insel St. Domingo in Westindien vers banken, wo sie aus dem dorchen verpflanzten Kafaos baum gewonnen werden, sind kleiner und runder als die Carakabohnen, auch ist ihre Schaale feiner, ebencu und ohne erdige Ninde. Die besten sind diezenigen, deren Farbe dunkelbraun ist.
 - c) Die Berbichebohne, welche von den Hollandern auf der Insel Berbiche gebauet wird, ist von Gestalt mehr erhaben und weriger platt als die Carafabehne; man erhält sie über Holland; sie ist äußerlich mit einem Aschgrauen Staube überzogen, auch ist sie glatter und zarter als die Carafabohne. Sie kommt in der Güte der Carafabohne am nächsten.

Weiche Urt man auch anwenden will, so muß immer

darauf gesehen werden, daß die Bohnen inwendig eine violettbraune Farbe besissen und keine verschimmlete Flecke, oder einen mulstrigen Geruch und Geschmack wahrnehmen lassen.

S. 295.

28) Die Kaffeebohnen.

Die Raffeebohnen sind die von der außeren Sulfe bes freieten Fruchtkerne des gemeinen Kaffcebaumes (Coffea arabica), der ursprünglich in Aethiopien einheimisch ist, und daselbst wild wachst. Durch die Caravanen kamen von diesem Baume vor mehreren Jahrhunderten einige nach dem glücklichen Arabien, wo sie sich schnell vermehrten, und man anfing die Früchtkerne derselben, im gerösteten Zustande, als Getrank zu genießen. In Italien ward der Kaffee (ungefähr ums Jahr 1655) zuerst bekannt, von wo aus derselbe sich über gang Europa verbreitete. Jest, und besonders feit dem man den Raffee in Westindien angepflanzt hat, haben sich die Früchte desselben zu einem bedeutenden Handelsar: tikel erhoben. Der Name Kaffee stammt von dem turkischen Worte Cahoue (d. i. Raeve) ab, mit welchem Namen man zuerst das aus den Kaffeebohnen bereitete Getrank bezelchnete.

J. 296.

Jest, kommen verschiedene Gorten Kaffeebohnen im Handel vor, die, in Rücksicht des Wohlgeschmacks des daraus bereiteten Getränks, sehr von einander abweichen. Dahin gehören: a) der arabische, levantische oder Mekka: Kaffe; b) der Kaffee von Java und von Bourbon; c) der Kaffee von

Martinique, von Domingo, von Capenne und von Gua: delupe.

- a) Der arabische, levantische oder Mekka: Kassee, behaup: tet unter allen Arten der Kasseebohnen den Borzug. Sie sind groß, glänzend, gelb von Farbe und besihen einen durchdringenden angenehmen Geruch und Seschmack.
- b) Der Kassee von Java und von Bourbon, unterscheidet sich vom arabischen dadurch, daß die Bohnen weniger Glanz und angenehmen Geruch und Geschmack besißen; sonst kommen sie in der Größe und Farbe mit jenen ziemlich überein.
- c) Der Martinique: Kaffee, der Domingo: Kaffee, der Caspenne: Kaffee und der Guadelupe: Kaffee kommen ziem: lich miteinander überein, und unterscheiden sich von dem arabischen Kaffee dadurch, daß die Bohnen größer sind, daß sie weniger glänzen, und daß sie eine bleichgrüne sich ins Graue neigende Farbe besißen. Die Domin: go: Bohnen unterscheiden sich noch auffallend dadurch, daß sie mehr platt und von länglicher Gestalt sind, und einen ihnen ganz eigenthümlichen Geschmack besißen.

Aus welchem Lande auch der Kassee abstammen mag, so ist er dann allemal für mittelmäßig oder gar für schlecht zu halten, wenn die Bohnen sich durch eine gründraune, eine dunkelgraue oder eine weiße Farbe auszeichnen, und ihre Oberstäche runzlich ist.

29) Die Banille.

Die Banille ist die Fruchtschote der gewürzhaften Ba: nillenpstanze (Epidontron Vanilla Lin. Vanilla aromatica Willden.), einer Schmarozerpstanze, die im südlichen Amerika wächst und sich um die höchsten Bäume rankt. So wie die Banille im Hundel vorkommt, erscheint solche in Sesstalt plattrunder, sechs Zoll tanger, und 2 bis 3 Linien breiter Schoien, von rothbrauner Farbe, runzlich, weich, fett und zerschrich. Im Innern ist sie mit einer rothgelben Materie angesüllet, die eine große Menge kleiner Samenkörner einsschließt. Geruch und Geschmack sind dem peruanischen Balsam ähnlich, sehr angenehm und gewürzhaft.

J. 293.

Im Handel kommen drei verschiedene Arten der Vanille vor, nämlich: a) die ächte peruanische; b) die von den Spaniern Pompona oder Bova genannte, und e) die Baskart: Banille.

- a) Die ächte gewürzhafte Vanille, deren Eigenschaften oben angegeben sind, ist allein diejenige Art, welche in der Liqubrfabrikation angewendet werden darf.
- b) Die von den Spaniern Pompona ober Bova genannte Gattung, ist dicker, platter und kurzer, als die achte Schote, aber weniger gehaltreich und angenehm an aromatischen Stoffen.
- c) Die Bastartvanille, auch Simarona genannt, ist kleiner und besitzt den wenigsten Geruch und Geschmack.

Wenn die Schoten der Vanille in gut verschlossenen Gefäßen aufbewahrt werden, so beschlagen solche mit zarten weißen spießigen Kristallen; wir wissen jedoch, daß diese nichts anders als Benzoesåure sind.

J. 299.

. 30) Die Rubeben.

Die Rubeben (Cubebae) sind die aufgetrockneten Fruchtsbeeren des im Orient wild wachsenden Rubebenstrauchs (Piper caudatum Bergii. Piper Cubebae Willden.) Sie haben die Gestalt der Pfesserkörner, sind geschwänzt, zeichenen sich durch eine schwarzgraue Farbe, und einen gewürzbaften scharfen Geruch und Geschmack aus, vermöge welchem dieselben wichtige Gegenstände der Liquorfabrikation ausmachen.

J. 300.

31) Die Rardamomen.

Mit dem Namen Kardamomen (Cardamomi) bezeich:
net man die mit vielen gewürzhaften Samenkbrnern ange:
fülleten Fruchdalge des Kardamom: Ingbers (Amomum
Cardamomum), einer Pflanze, die in den schattigen Wälzdern Ostindiens am Fuße der Gebürge wachsend gefunden
wird. Man unterscheidet im Handel drei Sorten der Karzdamomen, die aber bloß als Spielarten zu betrachten sind,
nämlich: a) die kleinen Kardamomen (Cardamomi minores);
b) die großen Kardamomen (Cardamomi majores), und
c) die langen Kardamomen (Cardamomi longae). Die

Samenkörner derselben zeichnen sich sämmlich durch einen schars fen angenehmen gewürzhaften Geschmack aus, und kommen in dieser Hinsicht fast ganz mit einander überein; doch giebt man den klein en den Vorzug. In der Liquorfabrikation, machen die Kardamomen ein unentbehrliches Material aus.

Siebente Abtheilung.

, Von den verschiedenen kleinen Samen, welche Gegenstände der Liqubrfabrikation ausmachen.

J. 301.

Unter den Samen werden hier diesenigen kleinern Früchte verstanden, welche befreiet von ihrer Hülse in der Liqubrfabrikation in Anwendung gesetzt werden, wodurch sie sich von den Gegenständen der vorigen Abtheilung unterscheizden, von welchen entweder bloß die Schaale, oder das Fleisch, oder der Saft, oder der Same mit der Hülse, in der Liqubrfabrikation in Anwendung gesetzt wird. Sie sollen hier einzeln näher erbrtert werden.

S. 302.

1) Die Paradieskörner.

Mit dem Namen Paradieskörner (Grana paradisi) werden die Samenkörner des Paradies: Ingbers (Amomum Granum Paradisi) bezeichnet, einer Pflanze die in Ceylon, Madagascar und in Guinea wild wächst. Sie bestehen in kleinen Samenkörnern von gelbbrauner Farbe, und zeichnen sich durch einen schwachen gewürzhaften Geruch, so wie einen scharfen brennenden, dem Pfesser ähnlichen Geschmack aus,

daher sie vormals auch als ein Stellvertreter des Pfessers gebraucht wurden.

303.

2) Der Melfenpfeffer.

Mit dem Namen Nelken: Pfesser, auch englisches Gewürz (Semen Amami) bezeichnet man den getrockneten Fruchtsamen der Pfesserartigen Myrte (Myrtus Pimenta), eines ansehnlichen großen Baumes, der in Westindien wächst. Das englische Gewürz erscheint in kleinen runden Körnern von der Größe einer kleinen Erbse; ihre Farbe ist hellbraun, ihr Geruch angenehm gewürzhaft, ihr Geschmack scharf, gezwürzhaft und Nelkenartig. Im Handel kommt jenes Gezwürz zuweilen mit den Fruchtkörnern vom Menispermum Cocculus, den sogenannten Kokkeiskörnern oder Fischkörnern, gemengt vor, wosur man sich sehr hüten muß, weil diese von gistiger Beschaffenheit sind. Sie haben in der Gestalt mit dem englischen Gewürz viel Aehnlichkeit, zeichnen sich aber durch eine schwarzgraue Farbe, und den Mangel an Nelkenartigen Geruch, hinreichend von selbigem aus.

§. 304.

3) Der Sternanis.

Man nennt Sternanis (Anisum stellatum) die sterns
förmigen Früchte mit den darin eingeschlossenen braunen
glänzenden Samenkörnern, der ächten Sternanispflanze (Ilicium anisatum), welche in China und Japan wild wächst.
So wie der Sternanis im Handel vorkommt, bestehet ders
felbe aus sternsörmigen Früchten, die aus vier sternsörmig

an einander gefügten Samenkapseln gebildet sind, von welz chen jede einzelne einen braunen glänzenden Kern eingeschlosz hält. Die Farbe ist hellbraun, der Geschmack süßlich: gez würzhaft, dem gemeinen Anis ähnlich. Die Japaneser halten den ächten Sternanis heilig, und glauben daß sich die Götz ter in der Näbe dieses Baumes aufhalten, so wie mit dessen Früchten auf ihren Altären geräuchert wird.

\$. 305.

4) Der Rummelfamen.

Der Kümmelsamen (Semen carvi) ist der Same der gemeinen Kümmelpflanze (Carum carvi), einem Doldenges wächs, das im nördlichen Europa auf Wiesen wild wächst, zum Behuf des viel gebrauchten Samens aber auch besons ders kultivirt wird. In der Liquörfabrikation ist der Kümsmel ein ganz unentbebriiches Material, sowohl zu feinen, als zu komponirten Branntweinarten.

S. 306.

5) Der romifche Rummel.

Der römische Kümmel (Somen Cumini) bestehet in den Samenkörnern der im Orient wild machsenden, in Europa aber kultivirten römischen Kümmelpstanze (Cuminum Cyminum), einem Doldengewächs. Die Samenskörner sind länglich, gestreift, von brauner Farbe, und bez sienen scharfen aromatischen Geruch und Geschmack, der jedoch nicht sehr angenehm ist. In der Liquoistabrikaetion wird der Same zuweilen gebraucht.

6) Der Fenchelsamen.

Der Fenchelsamen (Semen Foeniculi) bestehet in den Samenkornern des Fenchel-Dills (Anethum Foeniculum), einem Doldengemächs, das im südlichen Europa auf Felsen wild wächst, bei uns aber, zur Gewinnung des Samens beschonders gebauet wird. Der Same zeichnet sich durch eine graugrüne Falbe, einen aromalischen Geruch und einen geswürthaften süßlichen Geschmack aus, welche beide Eizenschafsten derselbe einem daren vorhandenen ächerischen Dele versdanft.

\$. 308.

7) Der Carottenfamen.

Der Carottensamen (Semen Dauci), ist der Same der gemeinen Morrübe (Daucus Carota), einem Doldenges wächs, das in Wäldern häusig wild wächst, wegen seines Gebrauchs als gesundes Nahrungsmittel aber jeht in Gärzten kultivirt wird. Er besteht aus kleinen lockern Körnern von braungelber Farbe, die sich durch einen angenehmen süßzlicht-aromatischen Geruch und Geschmack auszeichnen. Er ist auch unter dem Namen des gelben Möhrensamens bekannt.

§. 309.

8) Der Angelikafamen.

Der Angelikasamen (Semen Angelicae), ist der Same des Garten-Angeliks (Angelica Archangelica), gleichfalls einem Doldengewächs, das in den Lapplandischen, den Norwesgischen und den Destreichischen Gebirgen an den Rändern der Bäche wild wächst, bei uns aber kultivirt wird. Dieser

Same zeichnet sich durch einen flüchtigen Geruch und einen aromatischen Geschmack aus, welche ihn besonders zur Liquorfabrikation sehr geschiest machen.

J. 310.

9) Der Koriandersamen.

Der Koriandersamen (Semen Coriandri), ist die Eufgelrunde Samensfrucht des gemeinen Korianders (Coriandrum sativum), einem Doldengewächs, das in Italien wild wächst, nnd bei uns zur Gewinnung des Samens angebaut wird. Die Farbe des Samens ist grüngelb, Geruch und Geschmack sind sehr angenehm gewürzhaft; er wurde in ältern Zeiten als Gewürz in der Küche gebraucht.

g. 311.

10) Der Unissamen.

Der gemeine Unis oder Anissamen (Somen Anisi), ist der Same der Anis: Bibernelle (Pimpinella Anisum), ein mes Doldengewächses, das in Aegypten wild wächst, in Deutschland aber besonders angebauet wird. Der Same besteht aus kleinen runden gestreiften Körnern von grünlicher Farbe. Der Geschmack ist süslich, angenehm und aromatisch. Er liefert durch die Destillation mit Wasser ein ätherisches Oel, das Anisol, das seine ganze Kraft zu ents halten scheint.

§. 312.

11) Der Dillsamen.

Der Dillsamen (Semen Anethi) ist der Same des gemeinen Dills (Anethum graveolens), einem Doldengewächs, das in Spanien und Portugal zwischen den Saaten wild wächst, bei uns aber in Garten gebauet wird. Die Samenkörner sind gelbbraun von Farbe, platt, sehr leicht, und zeichnen sich durch einen aromatischen Geruch und Geschmack aus.

S. 313.

12) Der Ummenfamen.

Der Ummensame (Semen Ammios), ist der Same der orientalischen Ummi (Daucus Visnaga Lin. Ammi Visnaga Willden.), einem Dolbengewächs, das im Orient, so wie im südlichen Europa wild wächst. Der Same ist glatt, und hat mit dem Carottensamen im Geruch und Geschmack, viel Alehnlichkeit.

Achte Abtheilung.

Von den atherischen Delen, welche Gegenstände der Liqubrfabrikation ausmachen.

9. 314.

Die ätherischen Dele (Olea aetherea), machen eigensthümliche wesentliche Bestandtheile der riechbaren Pflonzen aus, die in eigenen Behältnissen in ihnen erzeugt und ausbewahrt werden, und bei einigen durch das Auspressen, bei den meisten aber nur durch die Destillation derselben mit Wasser, daraus geschieden werden können, aus welchem Grunde daher solche auch destillirte Dele (Olea destillata) genannt werden. Ebenso nennt man sie wegen ihrer Flüchtigkeit in der Wärme, slüchtige Dele Olea (volatilia), so wie selbige, wegen ihres angenehmen Geruchs, der allen eigen ist, riecht dare Dele (Olea odora) genannt werden.

Aromatischer Geruch und Geschmack, so wie vollkommene Ktüchtigkeit in der Wärme, und gänzlicher Mangel an Mischbarkeit mit den Alkalien, sind hervorstechende Merkmale, durch welche die ätherischen Dele sich von den fetten auszeichnen. Die Lösbarkeit der ätherischen Dele im Weingeist kann nicht mehr als ein Unterscheidungszeichen für sie von den fetten Delen angesehen werden, da der stärkste Weinzgeist auch die fetten Dele auflößt, wenn gleich schwerer als die ätherischen.

J. 316.

Da fast alle riechbare Begetabilien ihren Geruch eiz nem darin vorhandenen ätherischen Dele verdanken, so ist die Zahl der bekannten ätherischen Dele sehr groß. Hier kommen indessen nur diesenigen in näherer Betrachtung, welche unentbehrliche Gegenstände der Liquorfabrikation ausmachen, und dahin gehören: 1) das Zinimtöl; 2) das Eistronenöl; 3) das Relkenöl; 4) das Neroliöl; 5) das Rosenöl; 6) das Bergamottöl; 7) das Rümmelöl; 8) das Wachholderöl; 9) das Fenchelöl; 10) das Unisöl; 11) das Petersilienöl; 12) das Nosmarienöl, und 13) das Rhodiserholzöl; welche hier einzeln näher erörtert werden sollen.

S. 317.

1) Das Zimmtbl.

Das achte Zimmtol (Oleum Cianamomi), wird in Tenson aus dem achten Zimmt, durch dessen Destillation mit Wasser gewonnen. Es zeichnet sich in seinem frisch bereite: ten Zustande durch eine blaßgelbe Farbe aus, und mit zunehmens dem Alter wird es braungelb. Es besitzt einen durchdringenden angenehmen Geruch, und einen scharfen Zimmtartigen Gesschmack. Es ist specifisch dichter als Wasser, und sinkt daher in selbigem zu Boden. Vom Weinge iste wird solches unter allen Verhältnissen leicht aufgelöst, und ertheilt ihm seinen eignen Geruch und Geschmack. Weniger angenehm im Gezruch und Geschmack als das ächte Zimmtbl, ist das aus der Zimmtkassia bereitete; am schlechtesten ist dassenige, welches aus der sogenannten Zimmtblüthe versertiget wird.

§. 318.

2) Das Citronenol.

Das achte Citronenol (Oleum Citri. Ol. de Codro), wird in Italien aus den feinsten Schalen der Eitronen gesschieden, nicht durch die Desiislation, sondern durch das Auspressen derselben. Man presset zu dem Behuf die von den Früchten getrennten Schaalen zwischen einer zinnernen Presse, fangt das aus ihren Drüsen heraussprißende Del in Baumwolle auf, und presset diese zum zweitenmal, um das Del daraus zu trennen. In diesem Zustande kommt es im Handel auch unter dem Namen der Citronen-Essenz vor. Dasselbe ist farbenlos, lieblich von Geruch, dem der frischen Citronen gleich, und specifisch leichter als Wasser.

Anmerkung. Man gewinnt auch ein ächtes Eitronendl, wenn die frischen oder die getrockneten Citronenschaalen mit Wasser desillirt werden, welches aber weit weniger lieblich von Geruch ist, weil die Destillationshipe eine zerstährende Einwirkung darauf ausübt.

g. 319.

3) Das Melkenbl.

Das Nelkenöl (Oleum Caryophyllorum), gewinnt man aus den Gewürznelken, wenn solche mit Wasser destile lirt werden. Es ist schwerer als Wasser, und sinkt in selbie gem zu Boden. Sein Geruch und Geschmack sind ganz der nen der Gewürznelken gleich, aber noch schärfer. Es ist im frisch bereiteten Zustande völlig farbenlos, nimmt aber mit der Zeit eine braungelbe Farbe an; es ist unter allen Vershältnissen im Weingeiste lösbar.

J. 320.

4) Das Merolibl.

Das Nerolist (Oleum Neroli), ist das aus den frischen Blumenblåttern der Pomranzenblüthen, durch die Desstillation derselben mit Wasser, gezogene ätherische Del, welches aus Italien in den Handel kommt. Dasselbe zeichnet sich durch einen den Pomranzenblüthen völlig ähnlichen, sehr angenehmen und milden Geruch aus, ist gelblich von Farbe, und im Weingeist unter allen Verhältnissen lösbar. Es darf mit dem Pomeranzenöl (Oleum Aurantiorum), welches aus den frischen Fruchtschaalen derselben ausgepresset oder auch durch die Destillation geschieden werden kann, durchaus nicht verwechselt werden.

J. 321.

5) Das Rosenol.

Das achte Rosenbl (Oleum Rosarum), eines der köste lichsten und angenehmsten unter allen atherischen Delen, wird

in Nordafrika und in Assen aus den Blumenblattern der dort wild wachsenden Bisam-Rose (Rosa moschata) von den Türken auf folgende Weise versertiget. Die sich eben bissenden Blumen, werden ganz am frühen Morgen abgesschnitten, alle Blumenblatter abgepstückt, gleich mit Wasser übergossen und so der Destillation unterworsen. Das geswonnene wohlriechende Wasser wird aus's Neue über frische Rosenblatter abgezogen, und diese Arbeit so oft wiederholt, bis sich auf der Oberstäche des Destillats das Och zu erkennen giebt; das freilich nur in sehr geringer Menge gewonznen wird, aber auch um so theurer ist. Im Handel erhält man dieses Oel selten so rein, daß es nicht mit einem setten Dele versetzt seyn sollte. Sein Geruch ist der der frischen Rosenblätter. Es kristallisitet in der Kälte zu strahligen Spießen. Seine Farbe ist blaßgelb.

6) Das Bergamottenol.

Das Bergamottenöl (Oleum Bergamott), bereitet man in Italien aus den frischen Fruchtschaalen der Bergamotten: frucht, durch das Auspressen derselben, auf eine ähnliche Weise wie das Citronenöl. Dasselbe ist farbenlos, äußerst angenehm von Geruch, worin solches das Mittel zwischen dem Citronenöl und dem Neroliöl hält. Es ist leichter als Wasser, und unter allen Verhältnissen mit dem Weingeiste mischbar.

J. 323.

7) Das Rummelbl.

Das Kummelol (Oleum Carvi), wird aus dem Sa-

men des gemeinen Kummels durch die Destillation desselben mit Wasser geschieden. Zu dem Behuf wird der Same in einem Mörser zerquetscht, hierauf mit seinem zwölssachen Gewicht Wasser übergossen der Destillation unterworsen, da dann das Del, über einem stark nach Kummel riechenden und schmeckenden Wasser schwimmend gesunden wird, welches man vom Wasser schwimmend gesunden wird, welches man vom Wasser trennt. Das Kummelbl ist hellgelb von Farbe, leichter als Wasser, besitzt den Geruch und Gesschmack des Kummelsamens, und ist unter allen Verhältnissen mit dem Weingeiste mischbar.

Š. 324.

8) Das Wachholderbeerbl.

Das Wachholderbeerol (Oleum Juniperi) wird bezreitet, indem man die frischen vorher zerquetschten Wachholzderbeeren mit Wasser versetzt der Destillation unterwirft. Das Del schwimmt auf dem Destillate und kann davon abzenommen werden. Es besitzt ganz den Geruch der zerriebeznen Wachholderbeeren, einen scharfen aromatischen Geschmack, eine blaßgelbe Farbe, ist leichter als Wasser, und im Weinzgeiste unter allen Verhältnissen lösbar.

\$. 325.

9) Das Fenchelol.

Das Fenchelbl (Oleum Foeniculi) wird aus dem vor: her zerquetschten Fenchelsamen, durch dessen Destillation mit Wasser bereitet. Sein Geruch und Geschmack sind ganz dem des Fenchelsamens ähnlich; es ist farbenlos, leichter als Wasser, kristallisier in der Kälte zu zarten Spießen,

und ist mit dem Weingeiste unter allen Verhältnissen mischbar.

J. 326.

10) Das Unisok

Das Anisöl (Oleum Anisi) wird aus dem zerquetsche ten Anissamen durch dessen Destillation mit Wasser zubereiztet, da man dann solches über dem Destillate schwimmend sindet. Geruch und Geschmack sind ganz denen des Anissamens gleichkommend. Seine Farbe ist hellgelb. Es ist leichter als Wasser und erstarret in der Kälte zu einer butzterartigen Masse. Vom Weingeisse wird solches unter allen Verhältnissen aufgenommen.

mid sun visition in the sign 327.

11) Das Peterfilienol.

Das Petersitienbl (Oleum Petroselini) wird aus dem zerquetschten Petersiliensamen durch dessen Destillation mit Wasser gezogen. Man gewinnt dabei zweierlei Dele, eines, welches auf dem Wasser schwimmt, und ein zweites, welches darin zu Voden sinkt und in der Kälte zu Kristallen ersstarret. Beide besißen den Geruch und Geschmack des Peztersiliensamens. Ihre Farbe ist ein blasses Gelb. Sie sind unter allen Verhältnissen mit dem Weingeisse mischbar.

328,

12) Das Rosmarinot.

Das Rosmarinol (Oleum Anthos. Oleum Rorismarini) wird aus dem in der Bluthe befindlichen Nosmarins strauche, durch dessen Destillation mit Wasser gezogen. Sein Geruch und Geschmack sind ganz dem des Nosmarins gleich. Seine Farbe ist blafgelb. Es ist leichter als Wasser, und mit starkem Weingeist unter allen Verhältnissen mischbar.

S. 329. 1

13) Das Rhodiferholzol.

Das Rhodiserholz (Oleum Ligni Rhodii) wird aus dem zerkleinerten Rhodiserholze, durch dessen Destillation mit Wasser bereitet. Sein Geruch ist sehr angenehm, dem jenes Holzes ähnlich, aber stärker. Seine Farbe ist rothgelb. Es ist unter allen Verhältnissen mit dem Weingeiste mischbar.

S. 330.

Prufung ber Mechtheit jener Dele.

Die hier erörterten atherischen Dele werden aus den Substanzen, aus denen man solche ziehet, stets nur in gezringer Masse gewonnen; sie sind daher kostbar und aus dem Grunde oft der Verfälschung unterworfen. Um solche zu verfälschen, werden sie entweder mit starkem Weingeist, oder mit einem setten Dele, oder auch mit einem ätherischen Dele von wohlseilerer Art versetzt.

Meingelst zu erforschen, bedienet man sich eines langen engen cylindrischen Gläschens, füllet solches halb mit dem Del und die andere Hälfte mit Wasser an, worzauf das Glas geschüttelt wird. War das Del rein, so sindet keine Verminderung desselben statt. War solches aber mit Weingeist versetzt, so verbindet sich derzselbe mit dem Wasser und das Del wird im Umfange vermindert.

- b) Um die Verfälschung eines solchen Dels mit einem setzten Dele zu erforschen, füllet man das vorhergenannte Glas halb mit dem zu prüsenden Del und die andere Hälfte mit Alkohol an, und schüttelt alles untereinanz der. Verbinden sich beide Materien vollkommen mit einander, so war das Del rein. War solches hingegen mit einem setten Dele verfälscht, so verbindet sich das ächte mit dem Alkohol und das sette Del bleibt nicht gelöst zurück.
- einem andern ätherischen Dele, von wohlfeilerer Beschaffenheit, auszumitteln; hier mussen Geruch und Geschmack allein die Kennzeichen abgeben, woraus man Schlüsse folgern kann; welches aber eine genaue Kenntzniß des ächten Dels, und Uebung in der Operation voraussest.

Reunte Abtheilung.

Von den Harzen und den Gummiharzen, welche Gegenstände der Liqubrfabrikation ausmachen.

S. 331.

A. Wahre Harze.

Harze (Resinae) nennt man besonders geartete wesentliche Bestandtheile der Vegetabilien, mit welchen vorzüglich diesenigen, welche in wärmern Climaten wachsen, reichlich begabt sind. Sie scheinen ihrem Wesen nach bloß ätherische Dele, in einem durch Sauerstoff verdickten Zustande, auszumachen, und enthalten auch immer noch unverändertes ätherisches

Del eingemengt, dem sie ihren Geruch verdanken. Gie fins den sich, gleich den atherischen Delen, in besondern Organen der Gewächse abgelagert, und sprißen von selbst daraus hers vor, wenn jene verletzt werden, erstarren aber an der Luft und nehmen eine feste Beschaffenheit an. Sie sind völlig lösbar im Alkohol, und verbrennen, wenn sie auf glühende Kohlen gebracht werden, wobei einige einen wöhlriechenden Nauch verbreiten, was der singe einen wöhlriechenden

J. 332.

AND MARKET ME

Mach ihrer verschiedenen Form, werden die Harze in flussige (Resinae liquidae), und in seste (Resinae solidae) unterschieden. Jene, welche auch natürliche Balfame (Balsami naturales) genannt werden, verdanken ihre liquide Form dem Mangel an Sauerstoff oder einem Uebermaaß des darin befindlichen åtherischen Dels. Die Lestern sind dagegen als völlig orydirte Dele zu betrachten. Wir kennen eine sehr große Anzahl der Pflanzenharze; als Gegenstände der Liquidrsabrikation kommen aber nur zwei in Betrachtung, diese sind: 1) der peruanische Balsam und 2) der Storak; alle übrige gehören nicht hieher.

S. 333.

1) Der peruanische Balsam.

Der peruanische Balsam (Balsamum indicum), ist ein stüssiges Pflanzenharz, das in den wärmsten Provinzen von Terrasirma in Südamerika aus dem daselbst wachsenden wohlriechenden Balsamholzbaum (Myroxylon peruikerum), gewonnen wird. Man unterscheidet zwei Sorten dieses Balsamum indicum seu pe-

ruvianum album), und b) den schwarzen (Balsamung indicum seu peruvianum nigrum). Jener soll aus den verwundeten Zweigen von selbst ausschwißen, der Letztere solldurch das Auskochen der Zweige mit Wasser gewonnen werd den. Beide zeichnen sich durch einen scharfen balsamischen Geschmack und einen angenehmen der Vanille ähnlichen Gestrucht auswahrten

1 - v s 1 - 1990 sid S. 334 ileabardisan cour sodaru

2) Der Storaremment mischal

Der Storax (Storax. Resina Storacis) ist ein festes Pflanzenharz, das aus dem in Syrien; in Judaa und in Italien wachsenden Storaxbaum (Styrax officinalis), durchs Ausschwißen aus den verwundeten Zweigen jenes Baumes gewonnen wird: Dasselbe kommt im Handel in kleinen Körznern von brauner Farbe vor und ahnelt im Geruch dem schwarzen peruanischen Balsam; kann auch in der Liquorsander brikation ganz durch jenen ersest werden. In Alkohol wird der Storap völlig aufgelöst.

17 (1. a) **(1. -335**(4) (b) d = 14 - 12 (b) (b) (b) (b) (b)

B. Gummiharze.

Die Gummtharze (Resinae gummalae. Gummi resinosae) machen, gleich den wahren Harzen, eigenthümtliche wesentliche Bestandtheile in einigen unter warmen Elimaten wachsenden Pstanzen aus, die man daraus gewinnt, wenn ihre Zweige oder Blätter verwundet werden, und man den daraus hervortröpfelnden Saft an der Sonne langsam austrocknen läßt. Sie unterscheiden sich von den wahren Harz zen dadurch, daß sie Verbindungen von Harz und von

Gummi ausmachen. Sie sind baher auch weder im Wasser, noch im Alkohol völlig lösbar: Ersteres nimmt bloß den Gummi, Lesterer nur das Harz daraus in sich. Mit Wasseser abgerieben, geben sie eine trübe milchartige Flüssigkeit, in welcher Harz und Gummi mit dem Wasser bloß gesmengt sich befinden. Auch die Gummiharze kommen in grosser Anzahl vor; als Gegenstände der Liquorfabrikation kommen aber nur zwei, nämlich: 1) die Myrrhe und 2) die Aloe in Betrachtung:

and the first of the form of the same of t

1) Die Myrrhe.

Die Myrrhe (Myrrha. Gummi Myrrhae) ist ein wirkliches Gummiharz, aus Harz, Gummi und einem ather rischen Dele zusammengesetzt, welchem Letztern sie ihren eigenzthümlichen Geruch und balsamischen Geschmack verdankt. Sie soll durchs Ausstließen der verwundeten Zweige des im glücklichen Arabien wachsenden arabischen Balsamstrauchs (Amyris Kataf) gewonnen werden. Die Myrrhe erscheint, so wie sie in den Handel kommt, in hellbraunen, gegen das Licht gehalten durchscheinenden Stücken, von klebriger fettiger Beschaffenheit. Sie besitzt einen angenehmen Geruch und einen gewürzhaften, etwas bittern Geschmack. Durch die Destilzlation mit Wasser gewinnt man daraus ein hellgelbes äther risches Del. Alkohol nimmt ein balsamisch schmeckendendes Harz daraus in sich, und läßt reines Gummi zurück.

S. 337.

2) Die Moe.

and the strain of making

Die Aloë) bestehet in dem durch Verwundung

der Blatter der in den innern Gegenden des Vorgebirges der guten Hoffnung wachsenden ahrentragenden Aloepflanze (Aloë spicata) ausgestossenen und zur Trockne eingedickten bittern Safte. Sie erscheint in unförmlichen Stücken, von schwarzbrauner Farbe, mehr oder weniger glänzend, und gegen das Licht gehalten, durchscheinend. Man bereitet aber auch Aloe aus dem Safte der baumartigen Aloepflanze (Aloë arborescens), der gemeinen Aloepflanze (Aloë vulgaris) und der ächten Aloepflanze (Aloë succotrina), die sammtlich am Vorgebirge der guten Hoffnung wachsen. Alle Arten der Aloe zeichnen sich durch einen widrigen bittern Geschmack und Geruch aus. Die Aloe ist ein Gummiharz, in welschem die gummigen Theile gegen die harzigen sehr vorwalten.

Zehnte Abtheilung.

Von den riechbaren Substanzen, welche Gegenstände der Liqubrfabrikation ausmachen.

338. C

Von den wohlriechenden Substanzen, welche in der Lisquörfabrikation hin und wieder Anwendung sinden, in so fern sie nicht zu irgend einer Klasse der früher erörterten gezählt werden können, kennen wir nur zwei, nämlich: 1) den Visam und 2) die Ambra; beide sind Erzeugnisse des Thierreichs; sie sollen hier näher erörtert werden.

J. 339

Borner (1) Der Bisame gedien berah

Der Bisam oder Müsc (Moschus) bestehet in einer schwarzbraunen körnigen Substanz, dem geronnenen Blute

ähnlich, mit einem starken und dabei angenehmen Gerüch begabt. Er sindet sich allein bei dem mannlichen Bisamthier (Moschus moschiferus) in einem eignen Organ, namlich einem kleinen behaarten Beutel, der sich in der Gegend des Nabels besindet, in eigenen zelligen Häuten eingeschlossen. Bon dem im Handel vorkommenden Bisam unterscheidet man: 3) dem orientalischen, den thibetanischen und den tunguinischen Bisam, der aus China, aus Tunquin und aus Bengalen kommt, in braunen behaarten Beuteln eingeschlossen ist, und sur den besten gehalten wird; b) den sibirischen oder kabardinischen Bisam, der von jenem in Sibirien lezbenden Thiere abstammt, und in weißbehaarten Beuteln eints halten ist; er macht die schlechtere Sorte aus. Beide Arten der Bisams gehören indessen zu den seltensten und kostbarsten Drogouerien.

in riechbaren Gublanzen, weiche Germanie ber Sanker

2) Die Umbra.

Die Ambra (Andra) ist eine wohlriechende Substanz eigner Art, welche in verschiedenen Gegenden des Oceans, besonders da auf dem Meere schwimmend gefünden wird, wo der Cachelot oder Pottsisch sich aufhält, und wahrscheinlich ein Erzeugnis dieses Thiers ausmacht. Sie erscheint in kleinen unsörmlichen Stücken von schwarzgrauer Farbe, inwendig weißgrau und mit rothen Streisen durchzogen, ist mäßig hart, zähe, zuweilen blättrig, leicht zerreibbar, erweicht sich in der Wärme wie Wachs, und verbreitet dabet einen äußerst angenehmen Geruch. Sie scheint ihrer Natur nach ein Mittelding zwischen Wachs und Wallrath aus: zumachen.

Eilfte Ubtheilung.

Von den färbenden Stoffen, welche Gegenstände der Liqubrfabrikation ausmachen.

S. 34r.

Unter farbenden Stoffen, welche Gegenstände der Liqubrz fabrikation ausmachen, begreife ich hier diejenigen, welche erzfordert werden, um den farbigen Liqubren, die ihnen bestimmte Farbe auf eine solche Weise zu ertheilen, daß sie der Gesundheit dadurch nicht nachtheilig werden. Viele von jenen Substanzen, wie das Fernambukholz, die Alkannawurzel, der Sastor ic. sind gehörigen Orts abgehandelt worden. Hier gedenke ich nur noch eines einzigen, zur Bereitung der blauen und grünen Farbe bestimmten Mittels, nämlich des Indigs, der hier näher erörtert werden soll.

\$. 342.

Der Indig.

Mit dem Namen Indig (Indigo) bezeichnet man ein eigenes blaufarbiges Pigment, das in Amerika und andern warmen Ländern, aus der Anilpflanze (Indigosera tinctoria) und verschiedenen Spielarten derselben geschieden wird, indem man sie mit Wasser übergossen in Gährung gehen läßt, dann der grün gewordenen Flüssigkeit Kalkwasser zusest, den bildenden blauen Prinzipitat mit Wasser aussüßt, und ihn trocknet.

Der Indig erscheint als eine dunkelblaue, geruch: und geschmacklose, sehr lockere, leicht zerreibbare Substanz, die weder vom Wasser, noch vom Alkohol aufgelöst wird, und auf glühende Kohlen gestreut, einen purpurrothen Rauch und einen eigenen süßlichen Geruch verbreitet. Wird er aber im zart zerriebenen Zustande in sein vierfaches Gewicht rauchende Schweselsäure eingetragen, und damit zusammen gerieben, so wird er von selbiger völlig aufgelöst. Wird die Ausschen Masser vermengt, so stellt sie eine saure dunz kelblaue Flüssigkeit dar.

S. 344.

Indigo:Tinktur.

Um jene Auflösung des Indigs zum Färben der Lisqubre zuzubereiten, versetzt man sie mit eben so viel zart gepulverter Kreide, als man Schwefelsäure angewendet hat, und läßt sie so lange damit siehen, bis aller saure Geschmack verschwunden ist. Die übrig bleibende blaue geschmacklose Flüssigkeit kann nun, unter dem Namen der Indigo: Tinktur, als ein unschädliches Mittel zum Blaufärben der Liequbre gebraucht werden.

Gechster Abschnitt.

Von der Methode, wie die verschiedenen zur Liqudrfabrikation erforderlichen Drogouen bearbeitet werden mussen, um mittelst dem Branntwein einen aromatischen Geist, eine Extraktion, eine Tinktur oder eine Essenz daraus zu bereiten.

\$. 345.

Die verschiedenen Drogouen, welche im vorhergehenden Abschnitt erbrtert worden sind, sinden eine mannigsaltige Unswendung in der Liqubrfabrikation. Theils sind dieselben dazu bestimmt, um vermöge ihres Gehaltes an atherische bligen oder andern aromatischen Bestandtheilen, mit Weingeist ertrahirt zu werden, um Essenzen und Tinkturen daraus zu bereiten; theils sind solche dazu bestimmt, um in Verbindung mit Weingeist selbige zu destilliren und geistzreiche aromatische Klussisseiten von farbenloser Beschassenheit aus ihnen darzuskellen, welche Grundlagen der seinern Liquöre ausmachen; theils sind sie bestimmt, wie z. B. die atherizsichen Oele, um durch ihre Verbindung mit dem reinen

Weingeiste, Liqubre von angenehmer Beschaffenheit, aus bem Stegreif zusammen zu seßen.

S. 346.

Sollen dergleichen Substanzen zu diesem mannigfachen Behuf in Anwendung gescht werden, so mussen selbige, um die Zahl ihrer Berührungspunkte mit dem Weingeist zu verzmehren und dessen Einwirkung zu begünstigen, auf eine ihrer besondern Natur angemessenen Weise, vorher zerkleinert werden.

\$. 347.

Um Rrauter und Blumen zu zerkleinern, voraus: gesett, daß selbige im getrockneten, nicht im frischen oder im eingesalzenen Zustande, in Unwendung kommen, so bedient man sich eines dazu eingerichteten, von festem starken Solz verfertigten, an der hintern Geite und den beiden Geiten= kanten mit einer zwei Boll emporstehenden Ginfassung vers febenen Brettes, (eines Schneidebretts), auf welchem die Materie beim Zerkleinern zu liegen kommt. Um solche ju zerkleinern, wird ein sogenanntes Wiegemesser anges wendet. Daffelbe bestehet in einem zirkelformig gekrummten Messer, dessen Schneide auch doppelt und dreifach seyn kann, und an beiden Enden mit senkrecht emporstehenden hölzernen Handgriffen verbunden ist. Mit gedachtem Messer werden die Kräuter oder Blumen zerschnitten, indem man solche auf das Brett legt, das Messer an seinen Handgriffen mit beis den Sanden anfasset, und mit gehörigem Nachdruck das Zerschneiden der Gegenstände veranstaltet.

Sind die Materlen auf diese Weise aeschnitten, so wers den sowie durch ein grobiocheiges Sieb geschlagen, um die kleinen Theile von den geöbern zu trennen, und die Les ern aus neue zu zerschneiden. Zum Durchschligen bedient man sich eines Siebes, das entweder von Eisendrath gestoch en oder aus starken gegerktem Leder augesfertiget, und mit runden Köchern durchstochen ist, die 1. die 1. Linien Durchmese ser halten.

and the same of \$13496.

Um die Wurzeln, die Hölzer und die Minden zu zerkleinern, bedient man sich eines dazu eingerich eten Wurgelmeisers. Daffelbe bestehet aus drei Theilen: 1) dem Messer selbst, 2) dem Schneidebrett und 3) dem Echneidekloh. Das Schneidebrett bewehet in eis nem Unglicht vieredigen Brett, an ber hintem und ben zwei Langen eiten mit einer zwei Boll emporstebenben Ginfaitung umae en. Gein Duichmesser richter fich nach der Diasse ber geschnigtenen Gegenstände, die des Breit mit einemmal aufnebmen foll. Der Chreideklop bestehet in einem lang: licht, piereckigen Klok, 2 Zoll boch und 3 bis 4 Soll breit, weicher der Quere nach in die Kanten des Schneidebretts eingepasser, und zwar so, daß er leicht verschoben werden kann. Das Messer, weiches gestählt sein muß, bestehet in einem 3 bis 10 Zoll langen starkem Messer, welches an dem hintern Ende mittelft einer Debse, in einem im Brette befestigten eisernen Halter, durch eine Schraube, beweglich befestigt ist, an feinem vo dern Ende aber einen hölzernen Handgriff besitzt,

und der Länge nach in horizontaler Lage über das Brett hinstehet. Soll mit diesem Wurzelmesser gearbeitet werden, so nimmt der Arbeiter den Gegenstand zwischen die Finger der linken Hand, hält solchen so unter das Messer, daß er eine Linie breit am entgegengesehten Ende hervorstehet, und schneidet selbigen nun klein, indem er das Messer am Handzgriffe niederdrückt, und so fort, die alles zerschnitten ist. Die so zerschnittenen Gegenstände, werden hierauf in einem eisernen Mörser leicht gestampst, um solche mehr zu zerkleiznern, und aledann durch eines der gedachten Siebe durchgesschlagen.

35n.

Trockne Fruchtschalen, z. B. Pomeranzen: oder Eletronenschalen, die zur Liqubrfabrikation angewendet werben sollen, mussen vorher von der in ihrem Innern besinde lichen zähen sehwammigen Haut befreiet werden. Sie werben zu dem Behuf in reinem kalten Wasser eingeweicht, so lange, bis die äußere gelbe Schaale sich von der innern schwamsmigen Haut mit einem Messer leicht trennen läßt. Jede Einzelne dieser Schaalen, wird nun im erweichten Zustande auf ein glates Brett gelegt, und mittelst einem Messer die innere schwammige Haut abgezogen, so weit, daß die gelbe Schaale durchtcheinet, worauf die so gereinigte Schaale in mäßiger Wärme wieder getrocknet, und dann auf dem Wurzelmesser zerschnitten wird. Oder sie können auch gleich nach der Reinigung zerschnitten, und dann getrocknet werden.

S. 351.

Gewiffe trodene Fruchte, g. B. Mustatennuffe, Da=

nille 2c. werden erst mittelst dem Wurzelmesser zerschnitten, hierauf aber in einem Mörser klein gestampst. Die Samen aller Art, werden im Mörser so zerstampst, daß kein Korn unzerquetscht bleibt, und durch ein Drathsieb geschlagen, dessen Maschen sein genug sind, um die noch ganzen Körner nicht hindurch zu lassen.

J. 352.

Sind jene Substanzen auf die gehörige Weise vorbereitet, so können solche nun entweder für sich, oder in Vermengung untereinander, nach bestimmten quantitativen Verhåltnissen, der Bearbeitung unterworfen werden; die entweder in einer Digestion oder in einer Destillation
bestehet, je nachdem besondere Zwecke dadurch erreicht werden sollen.

J. 353.

Sollen Extraktionen aus jenen Materien bereitet werzben, die dazu bestimmt sind, durch die Verschung mit Zukzker, sogenannte Elipierartige Liquore baraus zu versertigen, so werden selbige, wenn mit kleinen Quantitäten gearbeitet werzben soll, in gläsernen Rolben (S. 170.), menn hingegen mit großen Massen gearbeitet werden soll in zinnernen oder verzinnten kupfernen Deskillirblasen, mit der geistigen Flüssigkeit übergossen, der Digestion unterworfen; d. h., wenn man in gläsernen Kolben arbeitet, so werden diese mit nasser Blase verschlossen, in deren Mitte eine Stecknadel gesteckt wird; oder man verschließt sie mit einem gkäsernen Helm (S. 172.) nebst Vorlage, oder endlich, wenn mit der Blase gearbeitet wird, so bedeckt man selbige mit ihrem Helm, und legt eine Borlage

an das Ausgangsrohr vom Kühlfasse. Die gläsernen Kolben, angefüllet mit der darin zubearbeilenden Substanz, sest man in ein San duch (S. 166.); die Blase wird wie gewöhnlich behandelt. Man giebt nun gelindes Feuer, mit Kohlen ober mit Torf; so daß die Temperatur 36 Grad Neaumür (= 123 Grad Fahrenheit) nie übersteigt, und erhält das Gemenge 10 bis 12 Stunz den in dieser Wärme; eine Operation, welche das Digerizen von oder die Digestion genannt wird, wobei die ertraktiven Theile der der Einwirkung des Weingeistes unterworfenen Substanzen, vollkammen von seldigem ausgezogen werden, ohne daß nüßliche Bestandtheile verslüchtigt werden können.

.S. 354.

Ist die Digestion beendiget, und sind die Geräthe abgekühlt, so werden die darin enthaltenen Materien durch ete nen Beutel von Leinwand gegossen, und hierauf der Nest, oder die seste Masse, unter einer Presse (f. 173.) stark ausgepresset; alabann aber die ausgepresseten Flüssisseiten durch Druckpapier filmirt, um solche vollkommen befreit von aller Beimengung sester Theile, darzustellen. Jene so gemachten Extraktiones, werden nun zum fernern Gebrauch in gut verschlossenen gläsernen Flaschen ausbewahrt.

355. Carried to the second page 12 to the

Wer im Desig einer Realschen Auflösungs: presse oder der Romershausenschen Luftpresse ist, wird zu solchem Behuf diese Instrumente mit noch bessern Erfolg, besonders sur die Extraktion der feinern aromatischen Substanzen, mit Ruhen in Unwendung sehen können: denn es ist in der Erfahrung begründet, daß jede Einwirkung der

Barme, auf die aromatischen und die atherischbligen Gubstan: gen, eine, wenn auch nur schwache Veranderung, in der Grund: mischung derseiben herbeiführet, wodurch ein Theil des Lieb: lichen und Ungenehmen berselben, von Seiten des Geruchs und Wefchmacks, verlohren gehet. Mittelft den oben genann= ten Juffeumenten ift biefes hingegen keinesweges ber Fall, weil mit solchen in ber Ralte, ohne Unwendung irgend ei= ner erhöheten Temperatur, gearbeitet wird. Welm Gebrauche dieser Inftrumente ift es hinreichend, die zu extrahiren: ben Gubstanzen in einem mit Weingeist angefeuchteten Bustande, in dem Pregbehalter einzuschließen, und nun das Auspressen vor sich gehen zu lassen. Sind die ausgepresse= ten Nückstände das Erstemal nicht von allen aromatischen Theilen befreiet, fo werden fie jum Zweitenmal mir Weingeist angefeuchtet und jum Zweitenmal ausgepresset. Man gebraucht dabei im Gangen weit weniger Weingeift als fonst, man erhalt gehaltvolle geistige Extraktioner, und Geschmad und Geruch der der Operation unterworfenen Substan= gen find dabei fo rein erhalten, daß nichts zu wunschen übrig bleibt. Die so in der Ralte gewonnenen Extraftiones werden hierauf nochmals durch Druckpapier reinlich filtrirt, und so bann in gut verschlossenen Gefagen zum Gebrauch aufbewahrt.

J. 356.

Jene Flüssigkeiten bestehen nun in der Verbindung aller im Weingeiste auslöslichen Bestand seile der der Epiraktion unterworfenen Substanzen, mit dem Weingeiste. Sie wers den nach dem allzemeinen Ausbruck, geistige Extraktive nes genannt: in specieller Bedeutung aber, in Essenzen und in Tinkturen unterschieden. Der Name Essenzia) wird zu ihrer Bezeichnung gebraucht, weil sie die wesentlichen Bestandtheile der der Extraktion unterworfenen Subsstanzen enthalten. Zeichnen sich diese Flüssigkeiten hingegen durch eine bestämmte Farbe aus, roch, gelb oder grün, dann werden sie Tinkturen (Tincturae) genannt, und unter diesen Namen zur fernern Bearbeitung ausbewahrt.

§. 357.

Wenn bagegen aus den mannigfaltigen Drogouen, nach: bem solche gehörig zerkleinert worden sind, aromatische und ätherischölhaltige, farbenlose Spiritus bereitet werden sollen, welche sodann die Grundlagen der farbenlosen Liquöre, der Cremes 2c. auszumachen bestimmt sind: dann ist eine bloße Extraktion derselben nicht mehr hinreichend, sondern sie mussen nicht bloß extrahirt, sondern die Extraktion auch noch der Destillation unterworfen werden.

S. 358.

Um solche Destillationes zu veranstalten, werden die zersteinerten Substanzen, im gehörig abgewogenen Verhältnisse, einzeln oder gemengt, je nachdem es die Vorschrift dazu besaget, in dem dazu bestimmten Destillirgeräthe mit dem Weingeiste, gleichfalls im vorgeschriebenen Verhältniß, übergossen, und nun die Destillation mit der möglichsten Sorgsalt veranstaltet; so daß das Destillat ganz kalt übergehet, und nie sich erwärmen kann.

S. 359.

Da indessen die feinen aromatischen Substanzen, durch den Eindruck einer Temperatur, die den Siedpunkt des Wassers übersteigt, sehr leicht auf eine nachtheilige Weise verässe

dert werden, so muß die Destillation derselben billig nur mittelst dem Wasserbade (s. 162.) reranstaltet werden; um reine, angenehm riechende und schmeckende Destillate zu erhalten, weil hiebei eine Zerstöhrung durch Feuer nicht leicht möglich ist, und man die Regulirung der Hiße in jedem Fall mehr in der Gewalt hat.

J. 360.

Weil indessen, selbst bei einer solchen niedrigen Temperatur, doch nicht vermieden werden kann, daß nicht widrige
Stoffe mit entwickelt werden sollten, die dem Destillate einen unangenehmen Geruch und Geschmack ertheilen, so ist
es sehr zu empsehlen, solche erst mittelst der Realschen
oder der Romershausenschen Presse zu ertrahiren, und
dann die von den fastigen Theilen bespeiete Extraktion, der
Destillation im Wasserbade zu unterwersen; und man erhålt dann Destillate, die sieh im Geruch und Geschmack zu
ihrem Vortheil außerordentlich auszeichnen, welches auf die Feinheit der daraus bereiteten Liquore, von einem überaus
wichtigen Einflusse ist.

J. 361.

Bei allen solchen Destillationen ist es immer der Zweck, nur die reinsten gromatischen Stoffe mit dem Weingeiste zu verbinden. Dieses erreicht man, wenn die Destillation selbst so langsam als möglich veranstaltet wird, und hierzu ist das Wasserbad ganz vorzüglich qualisicirt. Je langsamer die Destillation veranstaltet wird, d. i., je regelmäßiger das Feuer dabei digirirt wird, um so mehr gehen bloß die aromatischen Theile der Substanzen mit dem Geiste in Verz

bindung, und die eigentliche blige Grundlage bleibt zurück: denn wir mussen in sebem richbaren Dele, die Basis des Dels und des Uroma unterscheiden, welches mit demselz ben verbunden ist, und allein densentgen Theil ausmacht, der mit dem Geisse verbunden werden soll.

§. 362.

Aus gleichem Grunde muß man sich auch hüten, bet der Destillation des Weingeisses über irgend eine aromatische Substanz, zu viel Flüssigkeit über zu ziehen, weil in diesem Falle die gröbern Deltheile und andere widrig rieschende Stoffe mit übergerissen werden, die das Destillat verzdeiben. Das beste Mittel hierzu ist, dann die Destillation zu beendigen, wenn die übergehende Flüssigkeit sich zu trüben beginnt. Man kann zwar die Destillation so lange fortssehen, die Masser erfolgt, das letztere Destillat muß dann aber besonders ausbewahrt werden.

\$. 363.

Fehr nachtheilig ist es aus gleichem Grunde, das wässfrige Phi gma, welches am Ente der Destillation übergehet, als einen Stellverereter des Wassers anzuwenden, um den starzen Gestst damit zu verdünnen, wie solches leider in einigen Destilluranstalten üblich ist, wodurch allemal selbst das feinste Destillar, wieder verdorben wird; dagegen, wenn ein solcher Nachlauf besonders ausbewahrt, und durch eine nochmalige Destillation von seinen groben Theilen ge einigt wird, nun das Dest at zu gemeinen Gorten der Liquore in Unwenzung gestst werden kann.

Giebenter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß, wie ein aromatischer Spiritus geprüft werden nuß, um den Gehalt des Allkohols in selbigem zu bestimmen, und solchen bis auf einen bestimmten Schalt mit Wasser zu verdünnen.

1.44. S. 364.

Weingeist von gegebener Stärke, oder auch nur mit Branntwein destillirt werden: so gehet der geistreichste Theil aus Beiden mit dem Aroma, so wie mit den sein: sten åtherischen Deltheilen in Verbindung, und stellt in dieser Vervindung das aromatische geistreiche Destillat dar, das nun mit Zucker versüßt, den Liqubr bilden soll.

J. 365.

Jeder Liqubr, von welcher Art er auch sep, muß in einem gegebenen Umfange auch eine bestimmte Quantität reinen Alfohol enshalten, weil von solchem die Stärke vder Geistigkeit des Liqubrs sethst abhängig ist. Ist dieses nich der Fall, so wird der Liqubradrikant niemals vermbzgend sepn, die Stärke seines Fabrikats mit Bestimmtheit

behaupten zu können; und zwischem ihm und dem Abneh: mer, werden ununterbrochen Klagen statt sinden mussen.

§. 366.

Die Probirung eines solchen Destillats mittelst dem gemeinen Branntweinprober, so wie durch das Absbrennen, um daraus die Menge der rückständigen Wässsiest zu erforschen, sind nicht hinreichend, über den Alforbolgehalt desselben und seine davon abhängende Stärke, ein sicheres und zuverlässiges Resultat zu erhalten: inz dem einerseits die gewöhnlichen Prober nach keinen bessimmten Prinzipen angesertiget sind, und anderntheils das Abbrennen einer spiritussen Flüssigkeit, kein sicheres Ressultat gewähren kann; weil aus zureichenden Gründen ein Theil ihres natürlichen Wassergehaltes dabei verstüchtiget, und ein anderer Theil während dem Brennen selbst erst erzzeugt wird.

g. 367.

Das einzige sichere Mittel zu einer solchen Bestimmung des Alkoholgehaltes in einem geistigen Destillate, bleibt das her der Gebrauch des Alkoholimeters (s. 128.) durch dessen Gradleiter, wenn nur das zu prüfende Fluidum die gehörige Temperatur besist, die Volum: so wie die Geswichtsverhältnisse an Alkohol und an Wasser, allemal mit vieler Bestimmtheit angedeutet werden.

§. 368.

Gegen die Richtigkeit dieses aufgestellten Saßes, konnte man zwar die Einwendung machen, daß, wenn ein solches über aromatische Substanzen abgezogenes Destillat kein reines Produkt der Mengung des Alkohols mit Wasser ausmacht, sondern der Alkohol darin mit aromatischen Stoffen,
so wie mit atherischen Deltheilen gemengtist, das Alkoholimeter nun bei seinem Sintauchen, auch nicht mehr den
wahren Gehalt an Alkohol andeuten kann. Dieser Sinwurf ist
allerdings gegründet; aber die Sache an sich selbst ist so
unbedeutend, daß sie nicht als wesentlich angesehen werden
kann: denn mehrere Versuche, die ich darüber angestellt habe,
haben mich überzeugt, daß der Unterschsed zwischen der wahren und der relativen Masse des Alkohols in einem solchen
kluide, durch den Alkoholimeter geprüft, kaum ih dis in
Procent beträgt, welches doch in keinem Fall in Anschlag
gebracht werden kann, da solches auf die Stärke des Liguörs
keinen merkbaren Einfluß hat.

S. 369.

Es genügt daher vollkommen, den Gehalt eines geistiges Destillats an Alkohol, durch den Alkoholimeter zu erforschen, den Gehalt der darin besindlichen Wässrigkeit, nach Procenten zu berechnen, welches die Skale des Alkoholimeters gleich andeutet, und dann noch so viel reines Wasser zuzusehen, bis der verlangte Grad der Stärke herangekommen ist.

S. 370.

Der Gehalt an Alkohol in irgend einer Art von zussammengesetzten, d. i. mit aromatischen Stoffen beladenem Branntwein, muß sich nach der Qualität richten, die dersfelbe in der Reihe der Liqubre einnehmen soll. a) Bei den sogenannten einfachen Branntweinen ist es hinreis

Chend, wenn der barin besindliche Alkohol 30 Procent nach der Richterschen oder 45 Procent nach der Traltesschen State beträgt. b) Bei den sogenannten doppelten Branntweinen, muß der Alkoholgehalt dagegen 36 Procent nach Richter oder 51 nach Tralles betragen. c) Bei den übrigen Liqubren, den Elixiren und den Ratasia's, muß der Gehalt des Alkohols 38 Procent nach Richter oder 53 nach Tralles betragen. d) Bei den Crömes und den sogenannten Delen (Huiles), muß der Gehalt 40 Procent nach Richter oder 56 Procent nach Tralles betragen. Jene Verhältnisse konnen bei den versschalt 40 Procent nach Richter oder 56 Procent nach Tralles betragen. Jene Verhältnisse konnen bei den versscheden gearteten Liqubren zur Norm genommen werden, um Produkte zu erhalten, die sich stets durch Gleichsbrmigskeit in der Stärke, d. i. in der Geistigkeit auszeichnen.

S. 371.

Um jene Grade der Stårke oder des Alkoholgehaltes, in den verschieden gearteten Liqubren zu erzielen, würde es bloß hinreichend seyn, die dazu bestimmten aromatischen Extrakte, gleich mit einem Spiritus von der dem Liqubre bestimmten Stårke zu bereiten, oder dem aromatischen Spiritus so viel Wasser beizusehen, die der bestimmte Gezhalt herangekommen ist. Da aber dergleichen Liqubre mit Zucker versüht werden müssen, und es erforderlich ist, diesen vorher in Wasser zu lösen, so muß auf diesen Umstand durchaus Rücksicht genommen werden, wenn der Zweck ganz erreicht werden soll.

S. 372.

Es ift daher am ichidlichften, den Spiritus, ber verfüßt

werden soll, rucksichtlich seines Gehaltes an Alkohol, mittelst dem Alkoholimeter vorher zu prüsen, dann aber, nach dem Grade des Alkoholgehaltes welchen der fertige Liqubr besigen soll, die Menge des zur Verdünnung ersorderlichen Wassers genau zu berechnen, um einen Theil dieset Wossers zur Austösung des Zuckers in Anwendung zu sehen, den andern Theil aber vor der Versühung mit dem Geiste zu verbinden; und man wird auf solche Weise allemal ganz sicher zum Zweck gelangen, d. h. einmal wie das anderemat einen Liqubr zu produciren, der rücksichtlich seines Alkoholzgehaltes, niemals einen Unterschied wahrnehmen läßt.

The transfer of the 37.3. The property of the second section of the sect

Sind endlich mittelst dem Alkohol oder Spiritus aro: matische Extractiones, Essenzen oder Tinkturen bereitet worden, die mit Zucker versäßt werden sollen, so muß auch bei diesen darauf Rücksicht genommen werden, daß das Produkt beständig einen sich gleichen Gehalt an Alkohol besißt, folglich daß solches an Geistigkeit sich gleich bleibt.

5. 374. and a second

Weil aber in diesem Fall, die durch die Extraktion mit dem Weingeiste verdundenen extraktiven Stoffe, die specificssche Dichtigkeit des Alkohols, so wie die des Geistes, in welchem derselbe enthalten ist, nothwendig abandern mussen, so kann auch hier die Prüsung einer solchen Essenz oder Tinktur, mittelst dem Alkoholimeter, nicht mehr anz gewendet werden. Man thut daher sehr wohl, wenn man den Spiritus, mit welchem die Extraktion gemacht werden

foll, vor der Anwendung mittelst dem Alkoholimeter prüft, hierauf aber die Extraktion mit diesem Spiritus veranskaltet und späterhin, bei der Versüßung desselben, nach dem Grade der Geistigkeit, welche der Liqubr besißen soll, die Masse des zuzuseßenden Wassers berechnet, und einen Theil desselz ben zur Auslösung des Zuckers in Anwendung sest.

\$ 375.

Wie viel zu einem alkoholreichen Spiritus Wasser ge: sett werden muß, um solchen bis auf einen bestimmten Grad des Alkoholgehaltes zu verdünnen: solches kann auf zwei verschiedenen Wegen erforschet werden:

a) entweder man schuttet eine abgemessene Masse bes Spiritus, g. B. ein Quart, in ein glafernes Gefaß, hångt das Alkoholimeter hinein, und gießt nun, unter ofterm Umrühren, so lange sehr reines Wasser hinzu, bis der verlangte Gehalt des Spiritus an Procenten des Alkohols herangekommen ist, wobei indessen, um das Gange auf einen bestimmten Grad der Tem: peratur zurück zu führen, z. B. auf 12½ oder 14 Grad Reaumur, je nachdem der Alkoholimeter auf die eine ober die andere Temperatur basirt ist, der Stand bes mit dem Alkoholimeter verbundenen Thermometers genau berucksichtiget werden muß. Hat man hierbei das Wasser vorher gemessen, und mißt nun bas Uebrige zurud: so weiß man, wie viel dem Ganzen zugesetzt werden muß, um den gehörigen Grad der Stärke hierbei zu erreichen. Man kann in dem Fall einen Theil des Wassers dem Spiritus uns

- mittelbar zu segen, einen andern aber zurück behalten, um vorher den zur Versüßung bestimmten Zucker darin zu lösen.
- b) Ober man berechnet die Masse des Wassers, welches dem Spiritus zu geseht werden kann, nach
 dessen Gehalt an Alkohol, durch Hulfe des Alko:
 holimeters. Eine sehr aussührliche Anweisung
 hierzu hat Hr. Profesior Meißner gegeben. auf
 welche ich hierbei zuruckweise. Es verstehet sich, daß
 wenn ein solcher Spiritus mit Zucker versüßt werden
 soll, von dem zuzusehenden Wasser gleichfalls allemat
 ein Theil zurückbehalten werden muß, um den Zucker
 darin aufzulösen.
- *) S. Hermbstådt's chemische Grundsähe der Kunst Brannt= wein zu brennen. Berlin bei C. F. Amelang, 1817. S.
 227 — 229.

216ster 216schnitt.

attal mino moral small year of the

or one contraction of the last way and

ရ (၂) ရ (၂) ရ (၂) ရေး (၂) ရေး

Von der Natur und Auswahl des Wassers, welches zur Verdünnung eines Spiritus angewendet werden oll, so wie von dessen Neinigung und Zubereitung zu gedachtem Behuf.

§. 376.

Das Wasser ist, seizer Grundmischung zufolge, ein Pros
dukt der chemischen Mischung, aus 12,59 Wasserstoff
und 87,41 Sauerstoff. So siellt in seinem höchst reinen
Zustande einen fearren koncreten Körper dar, der aber so
große Neigung besitzt sich mit Wärmestoff zu verbinden
und dadurch in eine tropsbare Form überzugeben, daß schon
o Grad des Neaumürschen oder 32 Grad des Fahren:
heitschen Thermometers hinreichend sind, solchen zu schmelz
zen; daher man auch das Wasser in der Natur solange im:
mer nur in einer tropsbaren süsssigen Form wahrnimmt, soz lange nicht die Temperatur des Erdballs, unter den Gestrierz
purst (o Grad Regumär oder 32 Grad Fahrenheit) herabe gesunken ist; in welchem Kall solches gestetert, und nun das
Eis oder gestrorne Wasser darstellt. Das Wasser ist ein Lbsungsmittel aller. Salze, der Gummen, der Schleime, des vegetabilischen Exstrativstöffes ic. Es sindet sich überalluim Weltraum verbreitet, stehet mit jenen Substanzen in Berührung, löset sie auf, und bleibt damit verbunden. Daher sindet sich dass jenige Wesser, welches in Quellen oder Brunnen; so wie in Flüssen und im Meierer dargeboten wird; nies mals rein, sondern smmer mitisfrembartigen Substanzen verbunden.

unders one sale de sassette de la la sasset anon il es illas.

fremdaartige Bestantesprife einigif. Nur allein das Regenwasser und das Schnees wasser, wenn beide so aufgefangen werben, daß sie nicht vorher mit den Dachern und den Dachrinnen in Berührung kommen, zeigen sich rein und frei von fremdartigen Beimi= schungen; denn sie machen Wasser aus, die durch die Warme des Erdballs, mit Zurucklassung der salzigen, gummigen und erdigen Theile, verflüchtiget, und in den hohern Regionen des Dunstkreises zur Bildung der Wolken verwendet wor= den sind. Gie haben also eine naturliche Destillation erlitz ten, und erscheinen nun rein, ohne fremdarige außerwesents liche Beimischungen zu enthalten; und wenn man im Stande ist, das Regenwasser und das Schneewasser im reinen unverdorbenen Zustande zu erhalten und aufzubes wahren, so konnen solche in der Liquorfabrikation, zur Verdunnung der stärkern Branntweine mit Rußen in Unwendung gesetzt werden.

300 Zwar findet man nicht selten manches Quelle und Brunnenwaffer, vorzüglich dann, wenn folches einen reinen Kleselsand zum Grunde hat, welches eben so rein und frei von fremdartigen Beimischungen ift, als das Res gen : und Schneemaffer, und in biefem Fall ohne weitere Bubereitung angewendet werden kann. Bevor man folches aber wagt, ist es nothwendig, vorher allemal das Wasser einer gehörigen Prufung zu unterwerfen, um den Zuftand seiner Reinheit dadurch zu erforschen. Im entgegengesetzten Fall, d. i. wenn das Waffer verschiedene Galze und andere fremdartige Bestandtheile enthalt, darf folches niemals in der Liquorfabrikation angewendet werden, wenn man nicht befürchten will, daß die damit bereiteten Liquore im= mer trube bleiben und nie eine volle Klarheit anzunehmen vermögend sind: weil, wahrend das reine Wasser sich mit den geistigen Thellen verbindet, jene fremdartigen Beimischungen ausgeschieden werden und nun die Trubung veranlassen.

a thing a new arraption of 380 the real entrol

Prufung eines Wassers.

Um die Prüfung eines solchen Wassers zu veranstalten, kann folgendermaßen operirt werden. Man fülle damit mehrere Weingläser an, und seize nun folgende Substanzen hinzu. In das eine Glas tröpste man hinzu Ralkwasser, ins zweite eine Auslösung von mildem Rali, ins dritte eine Auslösung von Kleesäure oder kleesaurem Rali, ins vierte salpetersaures Silber, ins

fünfte eine Auflösung von salpetersaurem Baryt, ins sechste einige Tropfen Gallapfeltinktur*).

- a) Wenn das Kalkwasser eine Trübung darin veranlasset, so zeigt dieses das Dasenn der freien Kohlenstoffsäure an, die gewöhnlich als ein Lösungsmittel für viele andere Materien im Wasser wirkt.
 - b) Wenn die Auflösung des milden Kali eine Trübung im Wasser veranlasset, so zeigt solche das Dasenn von Salzen mit erdförmiger Basis an.
- bung darin veranlasset, so zeigt solche das Daseyn von darin enthaltenem Kalk an.
- d) Wenn die Auflösung des salpetersaurem Sile bers eine Trübung darin veranlasset, so zeigen diese das Daseyn von Kochsalz oder andern salzsaus ren Salzen-an.
- e) Wenn der salpetersaure Baryt darin eine Tru: bung erregt, so zeigt solche das Daseyn von schwes felsauren Galzen an; besonders Gyps.
- has Daseyn von Eisen im Wasser an.

Ein völlig reines und aus dem Grunde in der Liqubre fabrikation allein anwendbares Wasser, darf durch diese Reas gentien keine Veränderung erleiden.

*) Man erhält jene Materien, welche unter dem Namen ber chemischen Reagentien befannt find, unter den oben angezeigten Benennungen, in Apotheken zum Kauf. . The same of the

Destillirtes Wasser. Des doch ani

hat man tein anderes, als ein solches unreines, mit fremdartigen Stoffen verbundenes Wasser, welches in diesem unreinen Zustande in der Liqubrfabrikation nicht angewendet werden Auflände in der Liqubrfabrikation nicht angewendet werden kann; so muß solches gereinigt werden, und hierzu ist dessen Bestillation sehr geeignet. Um diese zu veranstalten, wird eine gewöhnliche Destillirblase mit dem zu reinigenden Wasser angefüllet, und solches daraus der Dezsillation unterworsen, so weit, daß nur noch der sechste Theil im Destillirgeräthe zurückbleibt. Was dabei in die Vorlage übergehet, ist völlig reines Wasser, seben so rein als das reinste Regenwasser, das nun zu jedem Behuf in der Lizgübrsäbrikation mit Vortheil angewendet werden kann.

§. 382. AR SOLLE BOOK

Dei sener Destillation des Wassers, wird solches in seiner eignen Natur keinesweges verändert; wohl aber wird dasselbe von senen fremdartigen Beimischungen getrennt. Da das Wasser in der Wärme stüchtig ist, so werden dessen kleinste Theile, indem sie mit den darauf wirkenden Theilechen der Wärme in Unziehung treten, durch dieselben in den Zustand elastischer Dünste ausgedehnet; diese erheben sich, werden durch den Destillirhelm in das Kühlrohr übergeleitet, im diesen, durch das im Kühlfaß besindliche kalte Wasser, zur tropsbaren Flüssigkeit verdichtet, diese abgekühlt und nun als destillirtes Wasser in die Vorlage übergesührt: dagegen die erdigen und salzigen Materien, welche vorher

im Wasser gelöst enthalten waren, weil solche in der Wärme nicht mit verslüchtiget werden können, mit einem Theil Wasser gemengt, im Destillirgerähe zurückbleiben.

998 (Parkater) (383) (889) (989)

Nur ein mit fauligen, schwestichen und andern stinkens den Theilen verbundenes Wasser, wie solches in manchen Brunnen und Quellen vorgefunden wird, besonders in solchen die in der Nähe von Viehställen, von Mistusthen oder von Kloaken ic. besindlich sind, und sonst aus einem mit Sumpfluft oder mit Schweselwassers sinem mit Sumpfluft oder mit Schweselwassers stoff beladenem Grunde hervorquellen, kann nicht ohne bestondere Umstände durch die Destillation gereinigt werden, weil, wenn auch dadurch die erdigen und salzigen Theile aus dem Wasser geschieden werden, doch die stinkenden Theile sich mit dem destillirten Wasser zugleich verstüchtigen und ihm einen widrigen Geruch zu ertheilen vermögend sind.

29 dois - 122 112 12 12 1 1 1 5 3842 and 11 9 2 1 1 1 1

Es können indessen Fälle eintreten, wo man kein ander res Wasser als ein solches mit übelriechenden Theilen belazdenes zur Hand hat, und dann muß man einen mehr künste lichen Weg einschlagen, um dasselbe davon zu befreien, und für jenen Gebrauch vorzubereiten. Zu diesem Behuf gieht uns die gut ausgeglühete Holzkohle, oder noch besser, die Knoch en kohle (die Thierkohle) ein sehr schickliches Mitztel an die Hand, den stinkenden Geruch jener Wässer zu zerstöhren, und sie im reinsten Zustande darzustellen.

402 at regardly control com \$. 385. nig the koderni was took

Um diese Reinigung eines stinkenden Wassers zu ver-

anstalten, muß solches vorher durch Rohle filtrirt, und dann erst destillirt werden. Zu dem Bebuf läßt man sich ein hölzernes kegelsormiges Faß vom Böttcher vorrichten, daß 4Kuß hoch, in seinem obern Durchmisser 2Kuß und im untern 6 Zoll weit seyn kann. Es siehet auf einer Unterlage, die so hoch ist, dan man einen gewöhnlichen Wasser-Eimer bequem darz unterschieben kann. In der vordern Seite seines spisen Theils, sey es mit einem Hahn, zum Ablassen des Wassers versehen. In seinem innern Raum sey solches mit gewalztem Blei ausgeschlagen. Es stellt in diesem Zustande eine Filtrirmaschine dar, welche folgendergestalt in Gedrauch ger sest werden kann.

TO THE IT WILL BE OF S. 386.

Um jenes Filtrirfaß zu gebrauchen, füllet man folches bis auf die Hohe von 6 Zoll, von seinem am spigen Ende befindlichen Boden an gerechnet, mit gewöhnlichem Wasch: schwamm oder auch mit Stücken von Filz aus. Ueber diesen legt man eine Decke von reinem Sand, 2 Zoll hoch, auf diese eine Schicht gepulverter Kohle, 6 Zoll hoch, über diese eine Schicht gepulverter Kohle, 6 Zoll hoch, über diese ein Stück Filz, und dann wieder eine Schicht Sand von 4 Zoll hoch. Nun füllet man den übrigen obern Naum mit dem zu reinigenden Wasser an, und läßt solches, indem man den Hahn nur halb öffnet, langsam hindurch siltriren; wobei die Kohle alle riechbare Theile an sich ziehet und das absließende Wasser nun völlig farbenlos, geruchlos und geschmacklos erscheint. Es darf nun bloß noch destillirt werz den, um solches als ein vollkommen reines Wasser in der Liqursabrikation in Unwendung sehen zu können.

The state of the state of the same of the

Man würde sich aber sehr irren, wenn man glauben wollte, daß dieser Apparat immersort zur Reinigung des Wassers gebraucht werden könnte, dieses ist keinesweges der Fall, sondern er dient nur einige Zeit: nämlich so lange, als die Kohle noch vermögend ist, riechbare Theile aus dem Wasser zu binden; d. i. so lange, als das aus dem Hahn noch absließende Wasser nicht wieder riechbar wird. In diesem Fall hingegen, muß die Kohle weggeworfen, der Schwamm oder die Filze müssen gereinigt werden, und man muß den ganzen Apparat auss Neue eben so zurichten, wie das erste Mal gelehrt worden ist.

political processing process of the first section of

half to the first the first that the second second

administration of the state of

MALE STATE OF THE STATE OF THE

entre de la companya La companya de la companya de

Meunter Abschnitt.

and the state of t

Taken Visites III along the

Von der rationellen Kenntniß, der Matur und Zubereitung der Tinkturen, welche zum Färben der gefärbten Brannt= weine und Liqudre erfordert werden.

S. 388.

Wenn gleich die feinern Arten der Liqubre, die sogenannten Crèmes, die Dele und andere, welche durch den Weg
der Destillation dargesiellt werden, einen farbenlosen Zustand besitzen, und dieser nicht selten als ein Beweis ihrer
ganz vorzüglich guten Beschaffenheit angesehen wird; so verlangt es dennoch auch der Geschmack des Publikums sehr
oft, daß dergleichen Branntweine und Liqubre, bald gelb,
bald roth, bald blau und zuweilen selbst grün gefärbt
erscheinen sollen, und der Consument eines solchen Fabrikats
würde solches, bei aller Güte, die es besißen kann, für schlecht
und unbrauchbar erklären, wenn dasselbe nicht die Farbe bestäße, die er daran wahr zu nehmen gewohnt war. Der
Liqubrfabrikant muß sich nach dem Geschmack seiner Abnehmer richten, wenn er seinen Absah an selbige nicht verlieren

will, und so bleibt es nur noch übrig darauf zu sehen, daß unter den färbenden Substanzen keine solche mit unterlausen, die der Gesundheit des Trinkers nachtheilig werden können.

S. 389

Allerdings giebt es auch unter den feinern Arten der Liqubre solche, die sich durch eine Farbe auszeichnen, die ihz nen von Natur zukommt, also keinesweges durch farbende Substanzen ertheilt worden ist, wie z. B. bei den meisten Arten von Ratafia, so wie bei denjenigen, welche nicht durch die Destillation, sondern durch die Extraktion der dazu kommenden Substanzen bereitet werden, wie die sogenannzten Essenzen, die Elixire u. s. w. Von diesen kann hier die Rede nicht senn, sondern allein von benjenigen, welche an sich farbenlos senn würden, wenn man ihnen nicht absichtlich einen färbenden Stoss beigeset hätte.

J. 390.

Wir halten es daher für Pflicht, hier diejenigen Farsben und Tinkturen näher zu entwickeln, und ihre Zubezreitung zu lehren, welche, wenn sie einmal nicht entbehrt werden können, wenigstens von solcher Art und Grundmisschung sind, daß kein Nachtheil für die Gesundheit durch ihre Anwendung herbeigeführt werden kann, und deren Ansfertigung daher so genau beschrieben werden soll, daß jeder Liqubrfabrikant solche zu veranstalten vermögend ist.

Erste Abthellung. Walter den fin

Bon ben gelben Tinfturen.

J. 391.

Die gelben Tinkturen oder Couleuren haben einen doppelten Zweck, einmal, um Liqubre mit selbigen bloß gelb zu farben, ein andermal, um durch die Vermengung des Gelben mit dem Blauen auch grüne Farben von versschiedenen Nüancen zu produciren. Es müssen dazu durch= aus solche Gegenstände gewählt werden, die einerseits der Gesundheit auf keinen Fall nachtheilig, andernseits aber auch Geschmack= und Geruchlos sind, um den damit zu färbenden Liqubren keinen sremdartigen Geruch und Geschmack ertheisten zu können.

§. 392.

1) Gelbe Tinktur aus Buder.

Die unschädlichste aller gelben Tinkturen, für die Lisquörfabrikation, ist wohl die aus dem gerösteten Zucker bezreitete, welche auch unter dem Namen des CaramelsExstraktes bekannt ist. Um solche darzustellen, muß folgens dermaßen operirt werden:

a) Eine beliebige Quantität des feinsten weißen Hutz zuckers, z. B. 8 Loth, wird zerstoßen, das Pulver mit seinem gleichen Gewicht Wasser in einer kleinen kupfernen Pfanne übergossen, und nun die Auslösung so lange gekocht, dis alles, ohne jedoch andrennen zu können, eine dunkle kastanienbraune Farbe angenommen hat. Sobald dieses erfolgt ist, wird die Pfanne vom Feuer genommen, die braune schmelzende Zuckers masse auf ein kaltes kupfernes Blech ausgegossen, und nach dem Erkalten in kleine Stücke zerschlagen.

- b) Diese Stucke übergießt man nun mit ihrem doppelten Gewicht des reinsten Weingeistes, der frei von fremdarigem Geruch und Geschmack seyn, und wenigstens 60 Procent Alkohol nach Nichter enthalten muß, in einem gläsernen Kolben, verschließt die Deffnung des Kolbens mit nasser Blase, durchsticht solche mit einer Stecknadel und sest nun den Kolben in ein Sandbad, in welchem derselbe, unter öfterm Limschütteln seines Inhalts, so lange erhalten wird, bis der geröstete Buckerwöllig aufgelöst ist.
 - c) Nach vollendeter Auflösung, wird die dunkelbraune Flüssigkeit durch Druckpapier filtrirt, und nun unter dem Namen Zuckertinktur, in einem gut verschlosenen Glase aufbewahret:

\$ 393°

2) Gelbe Tinftur aus Goldlad.

Eben so unschädlich für die Gesundheit wie die Zuckerstinktur, ist die aus den Blumenblättern des Goldlacks (h. 238.) bereitete, und die damit gefärbten Liquore zeichnen sich eben so sehr durch die Schönheit, als durch das Feuer der Farbe aus. Um diese Tinktur zu bereiten, wird folgens dermaßen operirt.

a) Man sammlet im Sommer, wenn der Goldlack blühet, noch bevor die Sonne darauf scheint, die braungelben Blumenblätter der Pflanze, läßt solche

an einem schattigen Orte trocknen, und verwahrt dies selben nun zum Gebrauch.

b) Um daraus die Tinktur zu bereiten, übergleßt man Bloth der trockenen Blätter mit einem Quart des reinsten Weingeiskes, von dem früher angegebenen Alkoholgehalt, in einem gläsernen Kolben, verschließt dessen Oeffnung mit nasser Blose, die mit einer Nadel durchstochen wird, unterhält das Ganze 48 Stunden lang in gelinder Digestion in einem Sandbade, gießt dann die Flüssigkeit durch Leinwand, presset den Rückstand aus, siltrirt die Flüssigkeit, und verwahrt sie in einem gut verschlossenem Glase, unter dem Namen von Goldlacktinktur, zum Gebrauch.

S. 394

3) Gelbe Tinktur aus Ringelblumen.

Auf gleiche Weise kann aus den gelben Blumenblättern der Ningelblume (Calendula officinalis), die in unsern Gärten so häusig wächst, und deren Blumenblätter sich durch einen nur unbedeutenden Geruch auszeichnen, eine gelbe unschädliche Farbe dargestellt werden. Man samme let die gelben Blumenblätter der Ningelblumen, an einem trocknen Tage vor Sonnenaufgang, läßt solche im Schatten trocknen, und verarbeitet sie hierauf mit Weingeist in demesselben Verhältnis verseht, und auf dieselbe Art bearbeitet, wie solches bei der vorigen Tinktur gelehrt worden ist. Das Produkt wird hierauf unter dem Namen der Ringele

4) Gelbe Tinktur von Gaflor.

Auch der Saflor (J. 240.) wird angewendet, um eine zum Gelbfarben der Liqubre bestimmte Imktur daraus zu bereizten, obschon solcher auch zur Darstellung einer rothen Tinkztur, in Anwendung gesetzt wird; die gelbe wird folgender: maßen bereitet:

Man übergießt & Loth der getrockneten, von allen fremdartigen Beimischungen ausgesuchten Blumenblätter des Saflors, in einem gläsernen Kolben, mit einem Quart des reinsten Beingeistes von 60 Procent Alkoholgehalt, nach Richter, und halt das Gemenge im verschlossenen Kolben, während 48 Stunden, in gelinder Digestion. Die Extraktion wird hierauf durch Leinwand gegossen, der Rückstand ausgepresset, die Linktur filtrirt, und dann in einer fest verschlossenen Flasche unter dem Namen Saflort inkt ur zum Gebrauch ausbewahrt.

Man gebraucht auch wohl noch die Kurkumewurstel (§. 255), so wie den Safran (§. 243) zum Gelbfärben der Liqubre, sie können aber völlig entbehrt werden, weil man in den eben erwähnten Substanzen, die besten Ersahmittel dafür sindet. Außerdem zeichnen sich auch heide durch Geruch und Geschmack aus, die sie den Liqubren mittheilen, und das Eigenthümliche derselben abandern, welches deren Answendung mehr nachtheilig als nühlich macht. Die aus ihnen zu bereitenden Tinkturen, werden daher hier ganz übergangen.

Zweite Abtheilung.

Von den rothen Tinfturen.

in the contraction of the contra

397. Die rothen Einkturen sind dazu bestimmt, den farbenlosen Liquoren eine rothe Farbe zu ertheilen. Gie muffen billig, gleich den gelben, aus solchen Gubstanzen bereitet werden, die von hervorstechendem Geruch und Geschmack, so viel wie möglich frei sind. Man gebraucht deren mehrere, je nachdem eine helle oder eine dunkelrothe Farbe dadurch erzielet werden soll; die wichtigsten und unentbehr= lichsten, welche davon erfordert werden, sollen hier ihrer Zubereitung nach näher erbrtert werden.

6 5. 3982 Wind Turn's onk

1) Rothe Tinktur aus Gandelholz.

Das rothe Sandelholz (§. 263.) ist ganz vorzüg lich geeignet, um eine schone rothe Tinktur für die Liquorfabris kation daraus darzustellen, weil solches frei von hevorstechen= dem Geruch und Geschmack ist, und die daraus bereitete Tink: tur, sich durch eine schone rothe Farbe auszeichnet. Die Dar= stellung dieser Tinktur, wird folgendermaßen veranstaltet:

Bur Verfertigung der rothen Gandelholz-Tink= tur, werden acht Loth gemablenes Sandelholz in einem glasernen Rolben, mit einem Quart reinem Weingeist von 60 Procent Alkoholgehalt, nach Richter, übergossen, der Kolben mit Blase verschlossen, und das Ganze 48 Stunden lang in Digestion erhalten. Die Flüssigkeit wird hierauf durch Leinwand gegossen, der Ruckstand ausgepresset,

alles filtrirt; worauf die rothe Flussigkeit unter dem Namen Sandelholz-Tinktur zum Gebrauch ausbewahrt wird.

indian openson \$.0399:

2) Rothe Tinktur aus Beidelbeeren.

Die rothe Tinktur aus Heidelbeeren ist besonders dazu bestimmt, den Liquoren eine sehr satte dunkelrothe dem Medok: oder Pontakwein ähnliche Farbe zu ertheilen. Man wendet dazu die Heidelbeeren (auch Blaubee: ren, Bickbeeren und schwarze Basings genannt) an, welches die reisen Fruchtbeeren des in den meisten Wâldern wild wachsenden Heidelbeer: Strauchs (Vaccinium Vitis Idaea) ausmachen, die mit einem süslich: saue ren dunkelrothen Saste angefüllet sind. Man sammlet jene Beeren wenn sie reif sind, läßt solche in mäßiger Wärme trocknen, und verwahrt sie zum Gebrauch. Um daraus die Tinktur zu versertigen, wird folgendermaßen operirt:

Ein Pfund der getrockneten Beeren werden in einem Mörser zerquetscht, und dann in einem Kolben mit 4 Pfund des reinsten Weing eistes von 60 Procent Alkoholgehalt, nach Richter übergossen. Nachdem der Kolben mit Blase verschlossen worden, wird die Masse 48 Stunden lang geslinde digerirt, dann ausgepresset, das rothe Fluidum siltrirt, und nun unter dem Namen Heidelbeer: Tinktur, zum Gebräuch ausbewahrt.

3. Rothe Fernambukholz-Tinktur.

Das Fernambukholz (J. 264.) bietet ein sehr schick: liches Mittel dar, um eine Tinktur für Ligubre daraus zu

bereiten. Sein farbiger Stoff fällt ins Carmosinrothe, sein Geruch und Geschmack sind nur unbedeutend, und könz nen daher keine vorstechende Veränderung im Liqubr veranz lassen. Zur Darstellung dieser Tinktur wird folgendermasken operirt.

sein Pfund Fernambukholz, im geraspelten Zusstande, wird in einem gläsernen Kolben mit 2½ Quart des reinsten Weingeistes von 60 Procent Alkaholgehalt, nach Kichter übergossen, seine Dessaung mit Blase verschlossen, und das Ganze 48 Stunden lang in einem Sandbade der Digestion unterworfen. Die Extraktion wird hierauf durchz gegossen, der Kückstand ausgepresset, und das Flüssige filtrirt; worauf dasselbe unter dem Namen Fernambukholze Tintur, zum Gebrauch ausbewahrt wird.

401. 401. A 12. A

4) Biolette Rochenillen-Tinktur.

Diese Tinktur ist dazu bestimmt, dem Liquore eine vioziette, eine Lilassarbe und eine Pstirschigblürhrothe Farbe zu ertheilen. Die Rochemisse (Coccionella), welche dazu angewendet wird, bestehet in einem kleinen aufgetrochneten Insekt (Coccus Cacti), das in Mexiko, besonders in der Provinz Mestek, auf dem Blättern der daselbst wachsenz den Rochenissphare (Cactus cochinelliser) gesunden, gesammlet und getrochnet wird. Jene kleinen Insekten entzhalten ein dunkelrothes Pigment, das sie an Wasser und an Weingeist abgeben. Um die Tinktur daraus zu bereiten, wird folgendermaßen operirt.

. a) Vier Loth Rochenille, im zart zerriebenen Zustande, werden

in einem glasernen Kolben mit zwei Quart Weingeist, von dem oft erwähnten Alkoholgehalt, übergossen, deffen Oeffnung mit Blase verbunden, und das Ganze einer 48stündigen Digestion in gelinder Wärme unterworsen. Die dunkelrothe Extraktion wird hierauf durchgegossen, der Nückstand ausgepresset, und das Flüssige filtrirt; das Filtrirte wird hierauf unter dem Namen Koch en illen tinktur zum Gebrauch aufebewahrt.

b) Soll diese Tinktur mehr ins Niolenblaue sich überziehen, so wird derselben eine geringe Portson, etwa auf ein Pfuud zwei Quentchen, ähender Salzmiakgeist zugesetzt.

and the second of the second o

Dritte Abtheilung.

Von den blauen Tinkturen.

and the state of t

Nichts ist lächerlicher, als einen blau gefärbten Liqubr zu genießen; aber der gemeine Mann verlangt auch diese Farbe an seinem gelstigen Getränke, und der Liqubrfabrikant bietet demselben solches bald unter dem Namen von blauem Dunst, bald unter dem von blauem Zwirn an. Nicht selten wird dieses Blaufärben des Branntweins durch eine Zusezung von blauem oder cyprischen Vitriol, auch wohl gar von Grünspan, in Verbindung mit etwas Salmiakgelst, hervorgebracht; eine Methode, die durchaus nicht geduldet werden dark, weil ein solcher Branntwein ein wahres Gift ist, das beim Genuß Ekel und Erbrechen zu veranlassen vermag. Daher man sich durchaus vor einem solchen Mißbrauch huten muß.

The second of th

Es ist bereits (g. 342.) die Zubereitung einer Indigo: Tinktur gelehrt worden, die unter allen Mittein, welche zum Blaufärben der Liquore angewendet werden konnen, allein als ganz unschädlich für die Gesundheit angesehen werden kann. Soll ein Branntwein mit dieser Tinktur gefärbt werden, so wird solche in dem Zustande angewendet, wie sie früherhin beschrieben worden ist. Soll sie aber zum Tingiren stärkerer Liquore gebraucht werden, und soll sie überhaupt sich hälten, ohne zu verderben, so muß sie folgen: der Bearbeitung unterworsen werden.

- a) Man versest ein Loth zart zerriebenen Indig mit 4 Loth rauchender Schwefelsäure. Wenn die Auslösung des Indigs erfolgt ist, so verdünnt man solche mit 12 Loth destillirtem Wasser, sest 4 Loth zart gepulverten Marmor oder an dessen Stelle Kreide hinzu, läßt, wenn das erfolgende Ausbrausen nachgelassen hat, das Gemenge noch 24 Stunden lang in Ruhe, und siltrirt hierauf das Flüssige durch Druckpapier.
 - b) Die so erhaltene sehr satte blaue Flüssigkeit, wird nun mit ihrem doppelten Gewicht Weingeist von 80 Procent Alkoholgehalt, nach Richter, vermengt und zum Gebrauch ausbewahrt. Man kann mit dieser Tinktur alle Nüancen von Blau in den farbenlosen Liqubren erzeugen, und man bedarf sehr wenig von

berfelben, um eine fehr fatte bunkelblaue Farbe, darin hervor zu bringen.

Bierte Abtheilung.

ben grunen Tinftu

S. 404. Es ist nicht weniger absurd eine grune, wie eine blaue Farbe in den Liqubren zu verlangen, und dennoch wird sie von den Branntweintrinkern verlangt; daher der Liquorfabrikant gezwungen ist, sich in die Wünsche seiner Räufer zu fügen, und folche nach Möglichkeit zu befriedigen. Es kommt hierbei nur noch darauf an, sich solcher Mittel zu bedienen, die keine nachtheilige Wirkung auf die Gesund: heit auszuüben vermogend find.

\$. 405.

Micht felten findet man grungefarbte Branntweine, benen ihre Farbe durch eine Auflösung von effigfaurem Rupfer gegeben ift. Dieses ift aber mahres Gift, erregt Ekel und Erbrechen, und kann selbst toblich wirken. Man kann sich von feinem Daseyn in einem Branntwein leicht überzeugen: einmal, wenn man etwas Galmlakgeist bingu tropfelt, und diefer die grune Farbe gerftobrt, und fie in eine blaue umwandelt; zweitens, wenn man einen blanfen Schluffel oder eine Mefferklinge in den Brannts. wein eintaucht, solche 10 bis 12 Minuten barin beharren läßt, und sie nun beim herausnehmen mit einer rothen Rupferhaut überzogen sind. Findet sich solches, so verdient

der Liquorfabrikant, der sich des Kupfers zum Grünfär: ben des Liquors bediente, strenge bestraft zu werden.

S. 406.

Um die Liqubre auf eine unschädliche Weise grun zu farben, hat man sich der Krausemünze (§. 216.) oder des Wermuths (§. 214.) zu bedienen: entweder, indem man solche mit Weingeist extrahirt, oder indem man sie bei einer gewaltsamen Destillation mit dem Weingeiste überztreibt, welches das Stürzen genannt wird, und wobei die farbigen Theile jener Pslanzen mit übergerissen werden. Auf solche Weise wird aber der Zweck nie vollkommen erzeicht; weil in diesem Fall jene Pslanzen zugleich ihren eizgenthümlichen Geruch und Geschmack an den Branntwein absehen, und weil nie eine angenehme grüne Farbe auf diesem Wege producirt werden kann. Dagegen können auf dem hier zu beschreibenden Wege, zwei der Gesundhelt völzlig unschädliche grüne Tinkturen zubereitet werden, die zum Färben der Liqubre ohne alles Bedenken zu gebrauchen sind.

Grune Tinftur aus Hauslauch.

Der gemeine Hauslauch (Sempervivum tectorum) ist allgemein bekannt, und allerwärts zu haben, und läßt sich leicht fortpflanzen, wenn man ein Paar Pflanzen desselz ben in einen hölzernen mit Erde gefülleten Kasten, oder auch nur auf einem Ziegeldache aussetz, die sich dann leicht vervielz ltigen, so wie sie Sommer und Winter aushalten ohne zerstährt zu werden; sie zeichnen sich durch einen völligen Mangel an Geruch, wohl aber durch einen säuerlichen Geschmack

aus. Um aus den Blättern jener Pflanze eine sehr schöne dunkelgrune Tinktur, zum Färben der Liqubre brauchbar, zuzubereiten, kann folgendermaßen operirt werden.

- a) Man sar set die saftreichen Blåtter des Haus= lauchs, getrennt von der Wurzel, zerquetscht sie in einem, am besten steinernen, Mörser, und presset dann den säuerlichen Saft aus, der hier von keinem wels tern Nußen ist.
 - b) Die ausgepresseten Blåtter übergießt man hierauf mit ihrem dreisachen Gewicht Weingeist von 80 Procent Alkoholgehalt, in einem gläsernen Kolben, verschließt ihn mit Blase, und unterhält das Ganze 24 Stunden lang in starker Digestion im Sandbade. Nach dem Erkalten wird die dunkelgrüne Ftüssigseit durch Leine wand gegossen, der Rückstand ausgepresset, und nur das grüne Fluidum nochmals filtrirt; worauf solches unter dem Namen der grünen Hauslauch-Tinkstur, in gut verschlossenen Flaschen ausbewahrt wird.

S. 408.

2) Grune Indigo Tinftur.

Die Hauslauch: Tinktur ist sehr geschickt, um Liqubre damit grün zu färben, weil sie denselben keinen fremdartle gen Geruch und Geschmack zu ertheilen vermag. Aber die dämit erzeugten Farben fallen immer in das Gras: oder Apfelgrüne. Wenn dagegen andere Nüancen von Grün erzeugt werden sollen, so muß solches durch den Weg der Zusammensehung geschehen, indem ein reines Blau mit einnem reinen Gelb gemengt wird, durch welche Verbindung

man allemal eine grüne Farbe erzeugt. Als blaues Pigment, bietet sich hierzu die blaue Indigo : Tinktur (§. 403.) dar. Als gelbes Pigment, können die Tinkturen des Gold-lacks (§. 393.) und der Ringelblumen (§. 394.) in Anwens dung geseht werden. Zwar erzeugt die blaue Indigo : Tinktur mit jeder gelben eine grüne Farbe, mit den letztgenannten Tinkturen fällt solche aber am schöusten aus. Um eine solche grüne Tinktur zu bereiten, kann folgendermas hen operirt werden.

Man versetze eine koncentrirte Tinktur von Goldlack ober von Ringelblumen mit so viel von der geizstigen Indigo=Tinktur (s. 403.) bis eine gesätztigte Rüance von Grün herangekommen ist. Man hebe dieses gemengte Fluidum, unter dem Namen der grünen Indigo=Tinktur, zum Gebrauch auf.

Fünfte Abtheilung. Von den braunen Tinkturen.

\$. 409.

Es sind nicht die vorher genannten Farben allein, wel: der Geschmack ausgedacht hat, um die Liquore dadurch zu zieren; man verlangt auch eine braune Farbe zu solchem Behuf, die freilich mit den vorhergenannten das gemein haben muß, daß sie dem Liquor weder Geruch noch Geschmack mitsuthetten vermag. Man kann eine solche braune Tinktur auf zwei verschiedenen Wegen darstellen, und zwar solgens dermaßen:

a) Man läßt grobes Roggenbrod im Ofen stark aus:

Dan reibt den braunen Theil mittelst einem Reibeisen ab, übergießt ein Pfund des Zerriebenen mit einem Quart reinem Weingeist, und läßt das Ganze 48 Stunden lang in einem gläsernen Kolben im Sandbade digisriren. Man presset hierauf den Rückstand aus, filtrirt das Flüssige, und hebt solches unter dem Namen der braunen Brod: Tinktur zum Gebrauch auf.

b) Auf gleiche Weise kann durch die Extraktion des gerbsteten Kaffees mit Weingeist ein braune Tinktur bereitet werden, wenn 1 Theil gemahlener Kaffee mit 3 Theilen Weingeist extrahirt wird. Diese Tinktur schmeckt aber immer nach Kassee.

• ...

- 1 - 1 - 1 - 1 - 1

はないでな

Zehnter Abschnitt.

AND YOUR CONTRACTOR OF THE PARTY AND ADDRESS O

transported in exception of the contract of th

Von der Kenntniß, Auswahl und Zubereitung des Zuckers, oder eines andern schicklichen Versüßungsmittels, zum Versüßen der Liqubre.

Erste Ubtheilung. Von dem Zucker überhaupt.

S. 410.

1) Der Rohrzucker.

Der Zucker (Saccharum), welcher als Versüßungsmittel der Liqubre, in der Liqubrfabrikation nicht gemisset werden kann, ist ein eigenthümliches Wesen, eine Substanz eigener Art, die weder mit den Salzen, noch mit irgend einem andern Naturerzeugniß verwechselt werden darf. Ost und Westinz dien bieten den Zucker im Saste des dort wachsenden Zucker ohrs (Saccharum officinarum), einem Schilfger wächs dar, aus welchem derselbe, in der Vermengung mit Kalk oder auch Holzasche, durch Kochen, Klären und Verdunsten bis zur Erstarrbarkeit geschieden, und als wichztiger Handelsartikel nach Europa gebracht wird. Nordamez rika gewinnt vielen Zucker aus den dort häusig wachsenden

verschiebenen Arten des Ahornbaums (Acer), aus wels chem der farbenlose süßlicht schmeckende Saft, vom Februar bis Ausgang des Märzes, durch Anbohren der Bäume zum Aussluß gebracht, und dann ohne weitern Zusaß, bis zur Ersstarrbarkeit eingekocht wird. In Europa, namentlich in Deutschland und Frankreich, bereitet man jest in einigen Gegenden*) mit Vortheil Zucker aus dem Safte der Runkelrüben.

S. 411.

Ist der Zucker rein und frei von fremdartizen nicht zu seinem Wesen gehörigen Beimischungen, so ist er sich in seiner Natur und Grundmischung auch immer gleich, er mag aus dem einen oder dem andern der vorhergenannten Naturerzeugnisse bereitet worden seyn. Hieraus folgt, daß es nur eine einzige Art des wirklichen Zuckers in der Natur

*) Besonders zeichnet sich der um die Vervolksommnung so vieler landwirthschaftlichen Gewerbe höchst verdiente Herr Nathusius, Erbherr auf Alt-Haldensleben, hundisburg ze. in der Fabrifation des Zuckers aus Runfelruben aus, der folche, ohne weder Mahe, noch Roften zu scheuen, zur höchsten Vollkommenheit gebracht hat. (S. Juft. heinr. Friedr. Lohmann, über den gegenwartigen Zustand der Zuckersabrikation in Deutschland, vorzüglich in Beziehung der Runkel = oder Zuckerruben; nebst Anweisung zu einem sehr einfachen und vortheilhaften Verfahren, sohne viele Muhe und Koffen reinen Zucker und Sprup daraus zu gewinnen. Rach den in der land= wirthschaftlichen Gewerbe=Anstalt des Herrn Nathusius in Alt-Haldensleben erhaltenen mehrjährigen Resultaten und andern gemachten Erfahrungen 11. 8. Magbeburg bei Heinrichshofen 1818:)

giebt, der immer derselbe ist, er mag gezogen seyn woraus er nur will; nur darf er nicht mit den Zuckerartigen Gule stanzen verwechselt werden, die neben dem wahren kristallissirten Zucker, in vielen Pflanzenkörpern enthalten sind, oder auch aus andern an sich nicht süßen, durch die Kunst erzeugt werden können, wie der Schleimzucker, der Stärkes zucker zu.

S. 412.

Fommt, ist derselbe noch nicht so rein, als er sepn sollte, um für die seinen Liquire angewendet werden zu können. Er wird Rohzucker (Saccharum crudum) genannt, und in den Zuckerraffinerien gereinigt (d. i. rasinirt), um die verschiedenen Arten von rafinirtem Zucker daraus darzustellen, die, nach dem verschiedenen Grade ihrer Reinheit, mit den Namen 1) Canarienzucker, 2) feine Rasinade, 3) Mittel=Rasinade, 4) ordinaire Rasinade, 5) feiner Melis, 6) Mittel=Melis, 7) ordinairer Melis, 8) Lumpenzucker und 9) Farinzucker, bezeichnet und unterschieden werden. Diesen solgt endlich noch der Sprup, welcher zulest bei der Rassination zurückleibt.

5. 413.

1 Williams

Der Sprup (Syrupus) unterscheidet sich vom Zucker dadurch, daß er stets eine liquide Form besitzt und die Krisstallissirbarkeit verlohren hat. Er war theils mit dem Rohszucker schon vermengt, theils wurde derselbe, bei der Verzarbeitung des Rohzuckers mit Kalkwasser und der oft wies

derholten Kochung desselben, erst erzeugt. In seiner Güßigsteit giebt der Sprup dem festen Zucker nichts nach. Seine Farbe ist aber stets mehr oder weniger braun und sein Geschmack ist mehr oder weniger brenzlich, daher er aus beiden Gründen zwar zur Versüßung gemeiner farbiger Branntweine, keinesweges aber zu der der seinen Liqubre angewendet werden kann.

S. 414.

2) Der Starkezuder.

Wenn gleich der wahre kristallisirte Zucker (gleich viel aus welcher Substanz er gezogen worden sep) und nach diezsem der Zuckersprup, die besten Versüßungmittel für den Branntwein darbieten, so kann doch immer, besonders in Zeiten, wo der wahre Zucker in sehr hohen Preisen stehet, auch der sogenannte Stärkezucker einen Stellvertreter desselben zu Versüßung der Liquore abgeben, wenn nur derselbe von allen fremdartigen Beimischungen vollkommen befreiet ist, und, wegen seiner geringern Süßigkeit, gegen einen Theil wirklichen Zucker, zwei Theile Stärkezucker in Unzwendung geseht werden.

J. 415.

Da der Stärkezucker nicht allerwärts für Geld zu haben ist, und seine Versertigung auch von jedem Liquorsambrikanten leicht veranstaltet werden kann, so soll dessen Zusbereitung hier gelehrt werden; wobei aber im Allgemeinen bemerkt werden muß, daß unter allen Arten der Stärke oder des Amplums, die man dazu anwenden kann, die Rartoffel stärke jeder andern vorzuziehen ist.

Um den Kartoffelstärkzucker mit Vortheil, und in der reinsten Beschaffenheit darzustellen, muß folgenderma= hen operirt werden.

- a) Zehn Pfund Kartoffelstärke, erfordern zur Umwandes lung in Stärkezucker, 1 Pfund koncentrirte Schwefelsäure (Litriolöl), 60 Pfund Wasser und 14 Pfund Kreide, oder an deren Stelle weißen Marmor, um die Säure dadurch abzustumpfen.
- b) Um die Zubereitung zu veranstalten, bedient man sich eines hölzernen Fasses, das 80 Pfund (= 32 Berliner Quart) Inhalt fasset. Man placirt selbiges neben einer kleinen Destillirblase, verbindet das Helmrohr derselben mit einem 1½ Zoll weitem Rohr von Blei, welches am obern Theile unter einem stumpfen Winzelches am obern Theile unter einem stumpfen Winzell gebogen ist, und mit seinem langen Schnabel bis ½ Zoll vom Boden des Fasses sich in dasselbe einsenkt. Um, wenn das Kochen des Wassers in der Blase machtäst, das Aufsteigen der Masse im Fasse zu verhinzdern, kann das kleine Nohr unter seiner obern Biegung mit einem Stöpsel verschlossen seyn, durch dessen Dessenung Luft hineintritt, und so das Emporsteigen der Flüsssseit aus dem Fasse verhindert wird.
- c) Man füllet nun das Faß mit 60 Pfund (= 24 Berliner Quart) gutem reinen welchen Fluß- oder Brunnenwasser an, sest ein Pfund koncentrirte am besten raus
 chende Schwefelsäure (Vitriolds) hinzu, indem man
 die Säure unter stetem Umrühren in dünnen Ströh-

men in das Wasser fließen läßt. Man placirt nun das Faß neben die Blase, so daß das bleierne Rohr bis auf den Voden hinabtaucht, füllet die Blase mit Wasser an, und sest solches ins Sieden. Die Dämpfe des siedenden Wassers steigen nun durch das Rohr in das gesäuerte Wasser im Fasse über, und sehen solches gleichfalls ins Sieden.

- d) Wenn das gesäuerte Wasser im Fasse zu sieden ans fångt, so trägt man 10 Pfund Kartoffelstärke, bei kleinen Portionen nach und nach, unter beständizgem Umrühren in die kochende Flüsskeit, man sest das Umrühren so lange fort, die alle Stärke hineingetragen ist, und das Ganze eine dünnslüssige Beschaffenheit angenommen hat. Nun wird das Faß zugedeckt, und das Kochen 10 volle Stunden hintereins ander, allenfalls auch 12 Stunden, ununterbrochen fortgeseht.
- e) Man läßt nun die Flüssseit erkalten; sie besigt jest einen säuerlich : süßen Geschmack. Um die Säure hin: weg zu nehmen, sest man nun unter stetem Umrühren und bei kleinen Portionen, 14 Pfund zart gepulverten weißen Marmor, oder an dessen Stelle zart gepulverte weiße Kreide hinzu, wobei man Sorge trägt, daß nie eine neue Portion Kreide oder Marmor zugesest wird, bevor nicht das beim Zusesen ersfolgende Ausbrausen, nachgelassen hat.
- f) Man rührt nun die Masse von Zeit zu Zeit um und läßt sie 24 Stunden lang im Fasse ruhig stehen, ba-

mit sie sich kläret, worauf das geklärte Fluidum mittelst einem über dem Bodensaß am untern Theile des Fasses angebrachten Zapfen abgelassen, der Bodensaß aber mit Wasser ausgesüßt, das Aussüßewasser zu dem ersten Fluido gegossen, und der Saß nun weggeworfen wird.

- g) Die von der Saure befreiete Flussigkeit, wird nun in einem flachen kupfernen Kessel so weit gelinde abgedunstet, daß sie die Konsistenz eines sehr dunnen Sprups annimmt, worauf man solche noch warm durch Moleton gießt, und das Durchgegossene in einem irdenen woder steinernen Gefäße erkalten läßt.
- h) Man gießt nun den dunnen Syrup von dem darunter liegenden Bodensaß ab, vermengt ihn mit dem Weißen von 5 Eiern, rührt alles gut durcheinander, erhist das Gemenge in einem Ressel zum Sieden, nimmt den sich bildenden Schaum ab, und verdunstet nun den übrig gebliebenen Syrup, bis zur Honigdicke, worauf er sie: dend heiß nochmals durch Flanell gegossen wird.
 - i) In dem letten Zustande erstarrt derselbe nun in Zeit von wenigen Tagen zu einer festen körnigen aber lokker zusammenhängenden Zuckermasse, wovon man dem Gewicht nach noch eben so viel bekommt, als Stärke angewendet wurden ist.

S. 417.

Der auf solche Weise gewonnene Stärkezucker, zeichnet sich durch völlige Farbenlosigkeit aus, wenn die dazu verwendeten Kartosseln völlig rein waren, und man die

Klussiakeit mehr abzudunsten als kochen zu lassen, Sorge trägt, so daß kein Theil anbrennen kann, und man nur reine Materia: lien dazu anwendet. Gein Geschmack ist zwar fuß, aber stets mit einer gelinden Bitterkeit verbunden. Diese kann jedoch vollkommen daraus entfernt werden, wenn man den erhaltenen Sprup nicht gang erstarren lagt, sondern bann, wenn etwa der vierte Theil desselben noch flussig ist, diese von der festen Masse abgießt und für sich erstarren läßt. Jene vom Gyrup befreiete Buckermasse, ist nun rein suß und frei von der beigemengten Bitterkeit, welche bagegen in dem abgegoffenen Theile mehr koncentrirt ift. Diefer lettere mit bittern Stoffen gemengte Starkezuder, kann jedoch zur Bersugung ber gemeinen so genannten einfachen und doppelten Branntweine, besonders berjenigen angewendet merden, welche an sich mit bittern Stoffen beladen sind, wie Pome: rangen=Branntwein ic. Doch muß auch hier immer doppelt so viel von diesem Zucker zum Berfüßen angewendet werden, als man gewöhnlichen Bucker gebraucht haben würde. In the entre word and and seed in a grown

Zweite Ubtheilung.

Von der Umwandlung des Zuckers in Syrup.

§. 418.

Um den Zucker zur Versüßung legend eines Liquors in Unwendung zu seßen, muß solcher vorher durch die schickliche Austbsung in reinem Wasser, in die Beschaffenheit eines Sprups umgewandelt werden. Soll ein solcher Sprup zu gemeinen Liquoren angewendet werden, so kann Zucker von mittler Weiße dazu dienen; soll derselbe hingegen gebraucht werden, um die feinern Arten der Liquore, die farbenlossen Erëmes 2c. damit zu versüßen, so muß der feinste Rasinadezucker dazu in Anwendung gesest werden.

The man county \$.419.

Um die Zubereitung eines solchen Sprups zu veranstalten, gleichviel ob aus feinen oder aus ordinairem Zucker, wird folgendermaßen operirt.

- a) Sollen z. B. 20 Pfund Zucker mit einem Mal in Sprup umgewandelt werden, so bringt man 10 Pfund reines destillirtes Wasser (J. 381.) oder an bessen Stelle reines Regenwasser in einen kupfernen Kessel, der 15 Quart Wasser aufzunehmen vermögend ist, sest das Weiße von 20 Siern (allenfalls auch von 30) hinzu, quirlt das Eiweiß mit dem kalten Wasser so lange untereinander, bis alles darin gut vertheilt ist, sest nun den in kleine Stücken, einer Wallzunß groß, zerschlagenen Zucker hinzu, und rührt ihn so lange mit einem hölzernen Spatel kalt um, bis er zergangen ist.
- b) Man sest nun den Kessel über einen Ofen mit Kohlen:
 feuer, und erhist ihn nach und nach bis zum Sieden
 der Flüssigkeit, ohne die Masse umzurühren. Ist solche
 ins Sieden gekommen, so dämpft man das Feuer
 mäßig, und läßt das Auswallen so lange fortdauern,
 bis sich keine Flocken in der Flüssigkeit mehr wahr:
 nehmen lassen, und eine mit einem Lössel herausge

nommene Probe des kochenden Syrups, solchen völlig weiß und klar wahrnehmen läßt.

- e) Man spannet nun ein vierectiges Stuck Moltom, nach:
 dem solches vorher mit reinem Wasser ausgewaschen und
 stark ausgewunden worden ist, über einen viereckigen
 hölzernen Rahmen, aus dessen einer Ecke dünne eiserne
 Stifte hervorstehen, legt diesen über ein reines irdenes Gefäß, gießt nun den Sprup auf den ausgesperr:
 ten Moltom aus, und läßt ihn, ohne zu rühren, nach
 und nach hindurchstießen; welches, wenn der Noltom
 recht rein ausgewaschen war, bis auf den leßten Theil
 des Sprups erfolgt*)
- Man läßt nun den durchgeseiheten Syrup völlig erkalsten, worauf derselbe in gut verschlossenen steinernen Flaschen in einem kühlen Keller, zum fernern Gebrauch ausbewahrt wird.

J. 420.

Die Rlarung des Zuders mit zugesetzem Eiweiß

*) Es kann allerdings nicht vermieden werden, daß nicht im Schaume, welcher auf dem Seihetuche zurückbleibt, so wie in dem Tuche selbst ein Theil Zuckerstoff zurückbleiben sollte. Man muß daher die Seihetücher gleich nach dem Gebrauche in reinem siedenden Wasser gut auswaschen, und das Fluidum aufbewahren. Hat man eine große Masse dieses sehr Zuckerhaltigen Wassers gesammlet, so kann solches in einem flachen Kessel bis zur Honigdicke abgedunstet, abermals durchgegossen, und nun zum Verssüssen gemeiner Branntweine, als Sprup angewendet wersden, so daß wenig ober nichts vom Zucker verlahren gehet.

iff aus dem Grunde durchaus nöthig, weil auch der reinste Zucker nicht ganz frei von fremdartigen Theilen ist, die versmögend sepn würden, den damit versüsten Liquören eine gestrübte Beschassenheit zu ertheilen. Diese fremdartigen Theile sind, auch in dem seinsten Zucker, theils etwas Kalk, der beim Rasiniven desselben mit Kalkwasser darin zurückgebliez ben ist, theils etwas Thon, der beim Decken des rasiniven Zuckers mit Thonbrei, um ihn vom inhärtrenden Sprup zu besreien, sich hat hineinziehen können. Das Eizweiß hat dagegen die Eigenschaft in der Siedhiße zu gez rinnen, sich in diesem geronnenen Zustande aus dem Wasser zu scheiden, jene fremdartigen Materien aus dem Zucker in sich zu nehmen, sie einzuwickeln, und so den Zucker völlig daz von zu besreien, worauf dessen Anwendung allein gegrünzdet isst.

S. 421.

Man muß in einer Liqubrfabrik billig verschiedene Arten des Sprups vorräthig haben, um bei der Versüssung der einen oder der andern Art der Liqubre, niemals in Verlegenheit zu kommen. Zu den seinen Crömes und andern farbenlosen Liqubren von seiner Art, muß billig die feinste Rafinade angewendet werden, um den Sprup daraus zu bereiten. Kommt es aber bei solchen Liqubren nicht auf die reinste Farbenlosigkeit und Wasserklarheit an, so können auch weniger seine Sorten des Zuckers, z. B. Meliszucker und selbst Lumpenzucker, dazu in Anwenzdung geseht werden; denn in Rücksicht der versüßenden Kraft, geben sie dem seinsten Zucker nichts nach, und wenn

sie mit dem Eiweiß regelmäßig geklärt werden, so stellen sie auch gute farbenlose Liquore dar. Was endlich die farzbigen Liquore betrifft, so ist der Lumpenzucker zur Bereitung des Syrups, mit welchem sie versüßt werden sollen, vollkommen hinrelchend.

Wer die Darstellung der zur Versüßung der Liquore ers forderlichen Spruppe nach der beschriebenen Methode veransstaltet, wird sich immer gut dabei stehen. Da ferner in 3 Theilen eines solchen Sprups, dem Gewicht nach gerechnet, allemal 2 Theile Zucker, als Grundlage, mit einem Theil Wasser, als auflösender Substanz, verbunden sind, so darf man bei seiner Unwendung zur Versüßung des Liquors, des aromatischen Spiritus, der Essenz oder der Tinktur, bei der Verdünnung derselben mit Wasser, nur so viel weniger Wasser hinzusehen, als in dem dazu bestimmten Sprup schon enthalten ist, und man hat es immer in der Gewalt einen Liquor auf solche Weise darzustellen, dessen Wasserges halt mit Bestimmtheit angegeben werden kann.

Conf S. 1423. Sydispid (# in the confine of

In den französischen, den Danziger, den Bresz lauer und vielen andern deutschen Liquörfabriken, hat man die Gewohnheit, den Zucker mit weit weniger Wasser aufz zulösen, ihn mit weit mehr Eiweiß zu klären, und ihn bis zur Federprobe einzukochen, welches aber gar keinen Nußen hat. Denn wenn weniger Wasser zur Auslösung des Zuckers angewendet wird, als ein Theil gegen zwei Theile, so können die unreinen Theile desselben sich nicht

hinreichend entwickeln. Nimmt man mehr Eiweiß bazu, fo ist folches ohne Noth verschwendet: benn um die geringe Menge der Unreinigkeit aus irgend einer Art des rafi= nirten Zuckers auszuscheiden, ist das Weiße von einem Ei für ein Pfund Zucker mehe als hinreichend; weil das Eiweiß auf das Weißmachen des baraus bereiteten Gy: rups keinen Einfluß hat, wohl aber daffelbe, wenn folches im Uebermaß angewendet wird, sich beim Rochen, einerseits nicht völlig ausscheibet, und andernseits eine zu große Masse Schaum bildet, als bag nicht beim Durchgießen des Gy= rups sehr viel Zuckertheile barin zurückleiben follten. Wenn endlich der Syrup bis zur Federprobe (zum Fluge ober zum Kadenziehen) eingefocht wird, so fann derselbe bei dem geringen Waffergehalte, der dann kaum den fünften Theil des Zuckers beträgt, leicht eine gelbe Farbe annehmen. wenn auch der weißeste Zucker dazu verwendet wurde.

5. 424.

Jene feinen Syrupe sind nur zur Versüsung der seinen farbenlosen Liquore erforderlich. Gemeine farbige Liquore hingegen, wie die sogenannten ein fachen und dopspelten Branntweine, besonders die rothen, die gelben und die braunen (keinesweges aber die blauen und grünen), können auch mit gemeinem Zuckersprupversüst werden, von welchem für einen Theil Zucker, der angewendet werden soll, anderthalb Theil in Anwendung gesest werden können, um einen gleichen Grad der Versüssung zu erhalten.

The first of the state of the s

In Honigreichen Gegenden wendet man zwar auch den Honig, als einen Stellvertreter des Zuckers und des Sysrups an, um gemeine Branntweine damit zu versüßen; welsches aber durch den eigenthümlichen Geschmack des Honigsstets leicht wahrgenommen werden kann. Soll der Honig zu dem Behuf angewendet werden, so ist es nothwendig, ihm die freie Saure, mit welcher er immer verbunden ist, zu entziehen, und ihn zugleich mit Eiweiß zu klären, wozu man sich solgender Methode bedienen kann.

- a) Man löset zwei Theile Honig in einem Theil reis nem Wasser warm auf, man sest dem Gemenge für jedes Pfund Honig zwei Quentchen zart gepulverte Kreide zu, kocht das Gemenge 20 Minuten lang, gießt das Gekochte durch Moltom, und läßt das Durchgegossene erkalten.
- b) Man sest nun der kalt gewordenen Flüssigkeit, für jedes Pfund Honig berechnet, das Weiße von einem Ei zu, rührt das Eiweiß kalt mit der Flüssigkeit
 zusammen, dis alles gleichförmig vertheilt ist, bringt
 nun das Gemenge über das Feuer, läßt solches langsam zum Sieden kommen, und kocht die Masse so
 lange, ohne sie zu rühren, gelinde, bis eine mit einem
 Lössel herausgenommene Probe, nach dem Erkalten,
 die Konsistenz eines der früher erörterten Zuckersprupe besist.
- c) Die kochende Flussigkeit wird nun durch ausgesperrten Moltom gegossen, der durchgelaufene Gyrup nach dem

Erkalten in steinerne Gefäße gefüllet, und darin zum Gebrauch in einem kalten Keller aufbewahrt.

Ein so geklärter Honig ist zwar reiner als der gewöhn: liche, er zeichnet sich aber stets durch eine gelbe Farbe aus, und kann daher nur allein zur Versüßung rother, gelber oder brauner Liquore angewendet werden.

Gilfter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß der Natur und Zubereitung der doppelten und einfachen Branntweine.

S. 426.

Allgemeine Bemerkung.

In Frankreich unterscheiden die Liquorfabrikanten ihre Fabrikate, die so berühmt sind, in fünf Hauptklassen; nam: lich: 1) Wäffer (des Eaux), 2) Dele (Huiles), 3) Rahms (Crémes), 4) Essences) und 5) Elixire (Elixirs). In Deutschland werden die verzschieden gearteten Liquore hingegen in sechs Klassen abgeztheilt, und nach den für sie angenommenen Benennungen: 1) in doppelte und einfache Branntweine, oder sogeznannte Lebenswässer (Aquae vitae), 2) in Trömes, 3) in Dele, 4) in Natafia's, 5) in Essenzen und 6) in Elixire unterschieden, deren Zubereitung unter verschiedenen einzelnen Abschnitten näger erörtert werden soll.

S. 427.

Außer den nach der französischen Methode bereiter ten Liqubren, unterscheidet man in Deutschland ferner: die Breslauer und die Danziger Liqubre, welche sich einen ausgezeichneten Ruf erworben haben. Da es der Zweck dieses Werkes ist, eine allgemeine Kenntnis von jenen verschieden gearteten Liqubren zu geben, so sollen sie sämmtzlich näher erbrtert und ihre Zubereitung gelehrt werden.

S. 428.

Doppelte und einfache Branntweine.

Die Benennung doppelte und einfache Branntzweine, welche man gewöhnlich gebraucht, beziehet sich keineszweges auf die aromatische Substanz, womit der Branntzwein destillirt wurde, ob diese nämlich eine einzelne war, oder ob mehrere miteinander verbunden der Destillation unterworfen worden sind. Jener Ausdruck beziehet sich vielzmehr auf den größern oder geringern Gehalt des Alkozihols, den ein solcher Branntwein enthält; von welchem wieder seine größere oder geringere Geistigkeit abhängig ist.

6. 429.

Einfache Branntweine, werden im Allgemeinen solche genannt, deren Alkoholgehalt 30 Procent nach der Richterschen oder 45 Procent nach der Trallesschen Alkoholimeter. Skale beträgt. Doppelte Branntweine solcher Art, werden hingegen diejenigen genannt, deren Geshalt an Alkohol 36 Procent nach der Richterschen oder 51 Procent nach der Trallesschen Alkoholimeter: Skale beträgt.

S. 430.

Die einfachen Branntweine werden in einigen

Källen ohne Versüßung mit Zucker genossen, und dann maschen solche die geringste Klasse aus, enthalten auch wohl weniger Alkohol, als eben festgestellt worden ist. In den meisten Källen hingegen, wenn solche für den feinern Gausmen bestimmt sind, werden sie mit Zucker versüßt, und dann bestimmt man, wenn dieselben nicht durch eine hervorssechende bittere Substanz einen größern Zusah nöthig machen, für jedes Verliner Quart eines solchen Vranntweins (d. s. dem Raume gleich, welchen 2½ Pfund reines Wasser einnehmen) 4 Loth festen Zucker, oder, da ein Theil des nach der (J. 419.) beschriebenen Methode bereiteten Syrups, aus 3 Zucker und 3 Wasser zusammengesest ist, 6 Loth des Syrups.

\$.431.

Die doppelten Branntweine hingegen, werden selten für sich getrunken, ohne vorher versüßt worden zu seyn. Sie enthalten ein größres Maaß an geistigen Theilen, und bedürfen daher auch ein größres Maaß vom Zucker zur Versüßung, um die geistigen Theile dadurch mehr einzuhülzlen, und das Angenehme ihres Geschmacks mehr hervorzuzbeben. Zu deren Versüßung muß billig, für jedes Berliner Quart derselben, 8 Loth vom festen Zucker oder 12 Loth vom Sprup in Anwendung geseht werden. Auch hier erzsordern diejenigen eine stärkere Versüßung, die hervorstechend bittere Substanzen enthalten, wie Pomranzenz Branntzwein zu.

J. 432.

Steigt dagegen der Gehalt des Alkohols in einem fol-

chen Branntwein bis auf 40 Procent nach der Richter: schen oder 56 Procent nach der Trallesschen Alkoholi: meter: Skale, dann muß der Sehalt des sesten Zuckers für das Berliner Quart bis auf 12 Loth, oder der des Syrups bis auf 18 Loth erhoben werden, und in diesem Zustande der Geistigkeit so wie der Versüßung, treten sie in die Klasse der Liqubre über; sie gehören also nicht mehr hierher.

S. 433.

Nach diesen vorausgeschickten allgemeinen Bemerkungen, menden wir uns nun zur speciellern Ungabe der Vorschriften, nach welchen die Darstellung der einfachen und bop: pelten Branntweine verrichtet werden muß, wobei ein : für allemal vorausgesett wird, daß: 1) kein anderer Brannt: wein zur Verfertigung aller berjenigen, welche durch die Destillation erzeugt werden sollen, angewendet werden darf, als ein solcher, der wenigstens 30 Procent Alkohol nach Richter oder 45 Procent nach Tralles enthält; 2) daß, wenn sich solche durch eine vorzügliche Reinheit im Geruch und Geschmack auszeichnen sollen, kein gewöhnlicher, sondern ein nach der (6. 194.) beschriebenen Methode gereinigter Branntwein zu ihrer Darstellung angewendet werden darf; 3) daß die Substanzen, worüber der Branntwein destillirt werden foll, nicht verlegen, rein, und zerkleinert seyn muffen; 4) daß die Destillation zwar aus einer gewöhnlichen Brannt= weinblase veranstaltet werden kann, daß sie aber so langsam als möglich betrieben werden muß, damit das Destillat nur im= mer gang kalt in die Worlage übergehet. Was die speciellen

Vorschriften zu ihrer Zubereitung betrifft, so bestehen selbige in den Folgenden.

\$. 434.

Kummels Branntwein.

(Einfacher).

Um den einfachen Kümmelbranntwein zu verfertigen, wird folgendermaßen operirt:

- a) Nachdem der Kummelsaame durch ein Sieb von allen anklebenden Staubtheilen befreiet worden ift, wird folcher in einem Morser dergestalt zerquetscht, daß kein Korn unzertheilt bleibt. Nun werden 2 Pfund des zerquetschten Samens in einer Destillirblase mit 36 Berliner Quart gewöhnlichem Branntwein, der 36 Procent Alkohol nach Rich = ter oder 45 Procent nach Tralles enthält, nebst 10 Quart Wasser übergossen. Nachdem der helm aufgescht und mit auf Papier gestrichenem Mehlkleister verklebt mor= den ist, giebt man der Masse 48 Stunden lang eine gelinde Digestion, ohne daß sie zu destilliren beginnt; worauf aber das Feuer bis zur Destillation verstärkt wird, und nun werden 20 Berliner Quart Flussigkeit überdestillirt. Das er= haltene Destillat wird hierauf mit so viel destillirtem Wasser verset, bis der Alkoholimeter darin 30 Procent nach Rich= ter oder 4. Procent nach Tralles an Alkohol zu erkennen giebt, und nun ohne Versugung unter dem Namen des gemeinen einfachen Kummel-Branntwein aufbewahrt.
 - b) Soll dieser Branntwein versüßt werden, so wird demselben, für jedes Quart berechnet, 6 Loth des (5. 419.)

beschriebenen Sprups (aus Lumpenzucker bereitet) zue geseßt.

S. 435.

Rummel Branntwein.

(Doppelter).

Bur Darstellung des doppelten Kummel : Branntweins, werben 2 Pfund zerquetschter Rummelfame mit 35 Ber-Iiner Quart durch Kohle gereinigten Branntwein (s. 194.), von dem vorher bemerktem Alkoholgehalt, und 5 Quart Wasser in einer Destillirblase übergossen, und nach einer vorausgegangenen 48stundigen Digestion, bei gelindem Feuer 25 Berliner Fluffigkeit über den helm gezogen, diefe dann mit so viel destillirtem Wasser versett, daß das Alkoholimeter in dem Gemenge 38 Procent nach Alkohol nach Richter ober 53½ Procent nach Tralles andeutet, und nun das Ganze mit 12 Loth Meliszucker : Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

The following the street of the \$6.436. The second

Jeiner Kummel-Liquor nach Breslauer Urt.

Zur Darstellung des Breslauer Kummels ober Rummel-Liquors, werden an Materialien erfordert:

zerquetschter Kummelsamen

2 Pfund,

Anissaamen and in der bestellt in der bei der Bebb,

durch Kohle gereinigten Branntwein, von 30 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder

45 nach Tralles 35 Quart.

Wasser!

Committee of the contract of t

Liuchdem das Gemenge 48 Stunden lang in Digestion erhalten worden ift, werden 20 Quart über den helm gezo: gen. Dieses Destillat wird mit so viel destillirtem Basser verset, bis das Alkoholimeter darin 42 Procent nach Rich= ter oder 58 Procent nach Tralles andeutet, und hierauf das Gange mit 18 Loth aus Meliszucker bereitetem Sprup, fur jedes Quart berechnet, verfüßt.

S. 437. Ralmus Branntwein.

(Einfacher).

Zur Darstellung des gemeinen einfachen Ralmus: Branntweins, wird die Kalmuswurzel, eben so wie für die feinern Arten dieses Branntweins mit einigen andern Materialien versett. Man veranstaltet die Zubereitung folgender= magen. The state of the s

> Kalmuswurzel Den bereit in and I Pfund, Anissamen 2 Loth,

Florentinische Violenwurzel I —

werden zerkleinert, durch ein Sieb geschlagen, das Zerkleinerte in einer Destillirblase mit 30 Quart gewöhnlichem Branntwein von 30 Procent Richter oder 45 Tralles an Alkoholgehalt, nbest 10 Quart Wasser, übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion 20 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen, dieses Destillat aber nun mit fo viel reinem Wasser versetzt, bis solches auf 30 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 45 nach Tralles zurückgekommen ist.

Goll dieser Branntwein versußt werden, so wird er nur mit so viel Wasser versett, bis das Gemenge auf 32 Procent Alkohol nach Richter oder 47 nach Tralles zurückgekommen ist, und nun das Ganze mit 6 Loth Sy= rup, für jedes Quart berechnet, versüßt, der aus Lumpen= zucker bereitet seyn kann.

\$. 438

Kalmus Branntwein.

(Doppelter).

Von dem doppelten Kalmus: Branntwein wer: den zwei Gorten im Handel unterschieden, nämlich: der Vreslauer und der Danziger. Beide unterscheiden sich indessen nur allein durch einen verschiedenen Sehalt an Alkohol. An Materialien werden dazu erfordert:

Ralmuswurzel
Unissamen
8 Loth,
Florentinische Violenwurzel
Gereinigter Branntwein von 30 Procent
Nichter oder 45 Procent Tralles
35 Quart.

Nachdem die festen Materialien gehörig zerkleinert wors den sind, werden solche mit dem Branntwein und dem Wasser in der Destillirblase einer 48stündigen Digestion unters worfen, hierauf aber 20 Quart Flüssteit bei gelinder Hiße übergezogen.

a) Soll jenes Destillat den doppelten Breslauer Kalmus: Branntwein darstellen, so wird solchem so viel des stillirtes Wasser zugesetzt, bis das Alkoholimeter darin auf 38 Procent nach Richter oder 53½ Procent nach Tralles, einsinkt, und nun bas Ganze mit 12 Loth Syrup aus Meliszucker bereitet, fürs Quart berechnet, versüßt.

b) Soll das Destissat den Danziger Kalmus: Brannke wein darstellen, so wird solches durch die Versüßung mit destissirtem Wasser, bis auf ein Alkoholgehalt von 42 Procent nach Richter oder 58 nach Tralles zurück gebracht, und hierauf mit 18 Loth Melis: Syrup für jedes Quart berechnet, versüßt.

\$. 439.

Kardamomen : Branntwein.

(Einfacher).

Um diesen Branntwein zu verfertigen, werden an Kardamomen und Branntwein folgende Verhältnisse erfordert:

Rardamomen mit der Schale

12 Loth.

Gereinigter Branntwein von 30 Procent Rich =

ter oder 45 Procent Tralles 30 Quart, Wasser

Die Kardamomen werden zerstoßen, durchgesiebt, in der Destillirblase mit dem Branntwein und dem Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion 20 Quart Flüssigkeit langsam übergezogen.

- a) Wird jenes Destillat mit so viel destillirtem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 30 Procent Richter oder 45 Procent Tralles zurück kommt, so stellt solches den gemeinen Kardamomen-Branntwein dar.
- b) Goll derselbe versüßt werden, so wird solcher durch die Versetzung mit destillirtem Wasser auf den Alkoholge-

halt von 32 Procent Richter oder 47 Procent Tralles zurück gegebracht ist, und dann mit 6 Loth Lumpenzucker-Syrup, für jedes Quart, versüßt.

S. 440.

Kardamomen Branntwein, Danziger.

(Doppelter).

Zu dessen Darstellung werden an Materialien erfordert: Kardamomen mit der Schale 16 Loth, Anissamen

Gereinigter Branntwein von 30 Procent

Nichter oder 45 Procent Tralles 35 Quart, Wasser 5 —

Die Kardamomen so wie der Anissamen werden zerkleinert, das Zerkleinerte durch ein Sieb geschlagen, dann in einer Destillirblase mit dem Branntwein und dem Wasser gemengt, und nach einer 48stündigen Digestion 20 Quart Flüssigkeit langsam übergezogen.

Das Destillat wird nun mit so viel destillirtem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Procent Richter oder 53½ Procent Tralles zurückkommt, und hierauf mit 18 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 441.

Krausemung, Branntwein.

(Einfacher).

Zur Darstellung des einfachen Kraufem ünz-Brannt: weins werden an Materialien erfordert. Rrausemunze

Mais 2 Pfund,

Uniefamen

3 Loth,

Gereinigker Branntwein von 30 Procent Richter oder 45 Procent Tralles an

Mitchol

10 14 ... L. 3050 11. 30 Quart,

Wasser!

IO WOR

Die Krausemunze und der Anissamen werden zerkleinert, dann in der Destillieblase mit dem Branntwein und dem Wasser übergossen, 48 Stunden lang in Digestion erhalten, hierauf aber bei gelindem Feuer 20 Quart Flussig= keit über den Helm gezogen.

- s) Jenes Destillat mit so viel destillirtem Wasser versset, daß sein Alkoholgehalt auf 30 Procent Nichter oder 45 Procent Tralles juruck kommt, stellt ben gemeinen nicht versüßten Krausemunz-Branntwein dar.
- b) Goll derselbe versüßt seyn, so wird das Destillat durch die Versehung mit dem Wasser nur bis auf 32 Prozent Richter oder 47 Procent Tralles zurück gebrächt, hierauf aber, für jedes Quart berechnet, mit 6 Loth Lump penzucker: Sprup versüßt.

(19-244211)

Rrausemung, Branntwein.

(Doppelter Breslauer und Danziger).

Zur Darstellung des doppelten Kräusemung: Brannts weins nach Breslauer und nach Danziger Urt, werden folgende Materialien erfordert: Krausemünze 3 Pfund, Gemeiner Anissamen 6 Loth, Sternanis 4—
Gereinigter Branntwein von 30 Procent
Richter oder 45 Tralles 35 Quart, Wasser 5—
Das Kraut wird gehackt, die Samen werden zerstoßen, beide mit einander gemengt, durch ein Sieb geschlagen,

Das Kraut wird gehackt, die Samen werden zerstoßen, beide mit einander gemengt, durch ein Sieb geschlagen, mit dem Branntwein und dem Wasser in der Destillirblase übergossen und nach einer 48 Stunden langen Digestion, 20 Quart Flüssigkeit langsam über deskillirt.

- a) Um das Destillat als Breslauer Branntwein dars zustellen, wird solches bis auf 38 Procent Richter oder $53\frac{1}{2}$ Tralles mit Wasser versetzt, und dann mit 12 Loth Melis=Sprup, für das Quart berechnet, versüßt.
- b) Soll das Destillat als Danziger erscheinen, so wird solches bis auf 42 Procent Richter oder 58 Pricent Tralles mit Wasser versetzt, und dann mit 18 Loth Me= lis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 443.

Pomranzen, Branntwein aus Fruchtschaalen. (Einfacher).

Um den einfachen Pomranzen: Branntwein zu bereiten, werden an Materialien erfordert:

Pomranzen: Schalen, trockne 3 Pfund, Branntwein von 30 Procent Richter oder

Wasser alles and de par proposition de 30. Quart,

Machdem die Pomranzen: Schalen auf dem Wurzels messer zerschnitten sind, werden sie klein gestampst, durch ein Sied geschlagen, hierauf mit dem Branntwein und dem Wasser in einer Destillirblase übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit so viel destillirtem Wasser versetz, bis solches auf 30 Procent nach Nichter oder 45 Procent nach Tralles an Alkoholgehalt zurück kommt, in welchem Zustande das Fluidum den gemeinen nicht versüßten Pomranzen: Branntwein darstellt.

Soll derselbe versüßt werden, so wird das Destillat nur mit viel Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 32 Richter oder 47 Tralles zurück kommt, und hierauf für jedes Quart 6 Loth berechnet, mit Lumpenzucker: Sy= rup versüßt.

S. 444.

Pomranzen Branntwein aus Fruchtschaalen.
(Breslauer und Danziger).

Bur Darstellung doppelter Pomranzen: Brannt: weine, wird auf eine verschiedene Weise operirt, je nachdem derselbe nach der Breslauer oder nach der Danziger Urt bereitet werden soll. Man bedienet sich der getrockneten Pomranzen: Schaalen zur Darstellung der gedachten Branntweine. Bald werden dieselben sür sich allein, bald werden solche mit andern Materien versetzt, der Destillation unterworfen. Hier sollen diese verschiedenen Zubereitungen neben einander gestellt werden.

A. Doppelter Pomranzen: Scharlen: Brannt:
weine (Brestauer) weben, das annier in Scharlen

Zu dessen Bereitung werden:

Pomranzen : Schaalen 2½ Pfund,

Eingesalzene Orangebluthen 12 Loth

mit 35 Quart gereinigtem Branntwein von 30 Procent Alfoholgehalt und 5 Quart Wasser in einer Destillieblase übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion 20 Quart Flüssigkeit langsam übergezogen. Das Destillat wird hierauf mit so vielem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf
32 Procent nach Richter oder 53½ Procent nach Tralles zurück kommen, und dann das Ganze mit 12 Loth Syrup, fürs Quart berechnet, versüst.

B. Doppelter Pomranzen: Schaalen: Brannt: wein, feinere Gorte, (Breslauer).

Bu deffen Bereitung werden:

Pomrangen : Schaalen 2½ Pfund,

Drangebluthen eingefalzene 16 Loth,

mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Waffer in der Destillichtase übergossen, und nach einer 48stünz digen Digestion, 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versetzt, daß solches in seinem Alkoholgehalt bis auf 42 Procent Richter oder 58 Procent Tralles zurück kommt, und dann mit 18 Loth Melis-Shrup, sürs Quart berechnet, versüst. C. Pomranzen: Schaalen: Branntwein, dop: pelter (Danziger).

Bur Bereitung deffelben werben:

Pomranzen: Schaalen 2 Pfund,
Unissamen 2 Pfund,
2 Unissamen 2 Pfund,

im zerkleinerten Zustande mit 35 Quart gereinigtem Brannt: wein von dem vorher genannten Alkoholgehalt in der Des fillirblase übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destils lat wird mit so viel destillirtem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Protent Richter oder 53½ Procent Vralles zurück kommt, hierauf aber mit 12 Loth Lums penzucker: Sprup, für das Quart berechnet, versüßt.

D. Pomranzen : Schaalen : Branntwein, dop: pelter (Danziger, feinste Sorte).

Bu dessen Bereitung werden erfordert:

Pomranzen: Schaalen 2½ Pfund,

Orangenbluthen, eingesalzene 16 Loth,

Sternanissamen 6 -

Jene Materialien werden zerkleinert, in der Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übers gossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 20 Quart Flüsseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versest, daß sein Alkoholgehalt auf 42 Procent nach Nichter oder 58 Procent nach Tralles zurück kommt, und dann mit 18 Loth Melisse Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

Pomranzens Branntwein aus trocknen Früchten, eins facher und doppelter.

(Breslauer und Danziger).

Diese Arten des Branntweins unterscheiden sich von den vorhergehenden dadurch, daß zu ihrer Bereitung nicht die Fruchtschalen der Pomranzen, sondern die grünen im unz reisen Zustande aufgetrockneten Früchte derselben (J. 267. a.) als Hauptmaterial in Anwendung gesetzt werden, und zwar bald allein, bald mit andern Substanzen gemengt, je nachz dem solches die Vorschrift erfordert. Auch von diesem Branntwein kennt man vier verschiedene Sorten, nämlich: A. Einfachen nicht versüsten; B. Einfachen versüsten; C. Doppelten nach Breslauer Art; D. Doppelten nach Danziger Art. Ihre Zubereitung soll hier speciell erörtert werden.

A. Pomranzen: Frucht: Branntwein, (einfa: cher nicht versüßter).

Bu dessen Zubereitung werden:

grüne getrocknete Pomranzen 2 Pfund im zerkleinerten Zustande, in der Blase mit 30 Quart gez meinem Branntwein von 30 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 45 nach Tralles übergossen, das Gemenge 48 Stunden lang digirirt, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen, und das Destillat mit so viel reinem Wasser verz st, dis sein Alkoholgehalt auf 30 Procent Richter oder 45 Procent Tralles zurück gekommen ist. Er stellt in diesem Zustande den einfachen Pomranzen-Frucht: Brannt= wein im nicht versußtem Zustande dar.

B. Pomranzen-Frücht: Branntwein. (Einfa:

Man gewinnt diesen Branntwein, wenn das vorher (A.) gedachte Destillat nur mit so viel Wasser versest wird, daß sein Alkoholgehalt auf 32 Richter oder 47 Tral: les zurück kommt, und nun das Fluidum mit 6 Loth Lum: penzucker: Sprup, fürs Quart berechnet, versüst wird.

C. Pomranzen: Frucht: Branntwein. (Doppel: ter Breslauer).

Bu-dessen Darstellung werden: 10 Matter - 1800

grüne getrocknete Pomranzen: Früchte 2½ Pfund im zerkleinerten Zustande, in einer Blase mit 30 Quart gesreinigtem Branntwein, von dem vorher genannten Alkoholzgehalt, und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion 20 Quart Flüsseseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird so weit mit destillirtem Wasser versetz, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Procent nach Richter oder 53½ Procent nach Tralles zurück gekommen ist, worauf man solches nun mit 12 Loth Melis: Systup, fürs Quart berechnet, versüsst.

D. Pomranzen-Fruchts Branntwein. (Doppelster Danziger).

Um diesen Branntwein zu produciren, werden erfordert:
grüne getrocknete Pomranzen 2½ Pfund,
Orangenbüthen, eingesalzene 12 Loth,
Zimmtkassia

Nachdem die Früchte zerkleinert sind, werden solche mit den Blüthen gemengt, in der Destillieblase mit 35 Quart geveinigtem Pranntwein und 5 Quart Wasser übergossen, dann einer 48stündigen Digestion unterworfen, und hierauf 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versett, daß sein Alkaholgehalt auf 42 nach Richter oder 58 Procent nach Tralles zurück kommt, und dann für jedes Quart mit 18 Loth Melis Syrup versüßt.

Zuweilen verlangen die Trinker den aus Pomranzensfrüchten bereiteten Granntwein grün von Farbe, weil sie ihn unter dem Namen des grün en Pomranzen zu fordern gewohnt sind. In solchem Fall giebt man ihm die grüne Farbe mit einen der beschriebenen grünen Tinkturen (s. 404.) 1c. Manche Vorschriften verlangen zur Zubereitung dieses Branntweins einen Zusaß von Taufen de Güldenskraut vor der Destillation, welches ein völlig überslüssiger Beisaß, und daher hier weggelassen ist.

for veriors, das fele Meschelzehrle auf 38 Procent nach Weiter auf verior actions Wichter authorized Franklike authorized in the content actions.

Zimmt, Branntwein (Kanel, Branntwein).

Der mit Zimmt oder einer Zimmtartigen Substanz bereitete Branntwein, kommt unter verschiedenen Namen im Handel vor, als: a) sin facher Zimmt, b) Zimmt= wasser, a) Bressauer=Zimmt, d) Danziger= Zimmt oder Zimmt=Uquavit. Ihre Zubereitung soll hier einzeln gelehrt werden. A. Einfacher Zimmtbranntwein, (nicht ver-

Bu dessen Zubereitung werden erfordert: mag gung

Bimmtbluthen . 1. Pfunder mit Bergent ein

diese werden zu Pulver zerstoßen, solches in einer Blase mit 30 Quart Branntwein, von 30 Procent Nichter oder 45 Tralles, und 10 Quart Wasser übergossen. Nach einer 48stündigen Digestion werden 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, und das Destillat mit so viel Wasser verseht, daß solches auf 30 Procent nach Nichter oder 45 nach Tralles zurück kommt, in welchem Zustande das Fluidum den einfachen nicht versüßten Zimmthrannt= wein darstellt.

B. Einfacher Zimmtbranntwein, (versüßter).

Soll der vorhergenannte Branntwein versüßt werden, so wird solcher nur mit so vielem Wasser verseßt, daß sein Alfoholgehalt 32 Richter oder 47 Tralles beträgt, und nun das Fluidum mit 6 Loth Lumpenzucker-Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

B. Doppelter Zimmtbranntwein. (Breslauer).
Zur Bereitung des doppelten Zimmtbranntweins nach Breslauer Urt, werden erfordert:

Zimmtkassia 1½ Pfund,

diese wird zu Pulver gestoßen, solches in einer Destillirblase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, das Gemenge 48 Stunden lang in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, das Destillat mit so vielem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Richter ober $53\frac{1}{2}$ Procent Tralles zurück kommt, und hierauf mit 12 Loth Melks: Syrup, fürs Quart berechnet, versüßt.

D. Doppelter Zimmtbranntwein. (Danziger). Zu dessen Darstellung werden an Materialien erfordert:

Zimmtkassia 1# Pfund,

Eingesalzene Rosen r —

Unissamen 22 Loth, Beige ungen

Ingber an der Tig Day (4

Jene Materialien werden zerkleinert, dann im gemengten Zustande in der Branntweinblase mit 35 Quart gereisnigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, die Masse 48 Stunden lang digirirt, hierauf 20 Quart Flüssigskeit über den Helm gezogen und das Destillat mit so viel destillirtem Wasser versett, daß solches in seinem Alkoholges halt auf 42 Procent Richter oder 58 Procent Tralles zurück kommt, endlich mit 18 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

Diese lettere Art des Zimmtbranntweins, ist im Han: del auch unter dem Namen von Zimmtwasser und Zimmt: Aquavit bekannt.

S. 447

Citronen Branntwein.

Man unterscheidet im Handel einfachen und dop= pelten Citronen=Branntwein, und der doppelte wird wieder in Breslauer und in Danziger unter= schieden. Man bedienet sich dazu als Hauptmaterial, bald der frischen, bald der getrockneten Citronenschaas len, auch setzt man wohl etwas vom ächten italienischen Titronen bl hinzu. Die Darstellung dieser Branntweine, soll hier einzeln speciell angegeben werden.

A. Einfacher nicht versüßter Citronen: Brannt: wein.

Zur Zubereitung desselben, werden erfordert: getrocknete Citronenschaglen: 2½ Pfund.

Diese werden zerkleinert, hierauf in einer Destillirblase mit 30 Quart gewöhnlichem Branntwein, von 30 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 45 nach Tralles, nebst 10
Quart Wasser übergossen, das Ganze 48 Stunden lang in
Digestion erhalten, dann aber 20 Quart Füsssigkeit über den
helm gezogen. Das Destillat wird nun wieder mit so vielem
Wasser versest, daß solches auf den vorigen Gehalt an Alkohol zurücksommt, und stellt nun den einfachen nicht versüsten Eitronen: Branntwein dar.

B. Einfacher versüßter Citronen=Branntwein.

Um diesen darzustellen, wird das Destillat des Vorigen nur mit so viel destillirtem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 32 Richter oder 47 Tralles zu stehen kommt, hierauf aber mit 6 Loth Lumpenzucker: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

C. Doppelter Citronen: Branntwein. (Bres: lauer).

Hierzu werden an Materialien erfordert: die frischen Schaalen von 25 Citronen.

Sie werden klein gehackt, in einer Blase mit 35 Quart ge-

reinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, einer 48stündigen Digestion unterworfen, hierauf 20 Quart über den Helm gezogen, das Destillat mit so viel Wasser verset, daß sein Alkoholgehalt auf 38 Procent Richter vder 33½ Tralles zurück kommt, und dann mit 12 Loth Meliszucker: Syrup, fürs Quart berechnet, versüßt. Soll dieser Branntwein eine gelbe Farbe erhalten, so ertheilt man ihn solche folgendermaßen. Man reibt das Gelbe von einigen frischen Zitronen mit Zucker ab, reibt den gelb gewordenen Zucker auf einem Reibeisen, und sest davon dem Branntwein so viel zu, als erforderlich ist, ihm eine Citronengelbe Farbe zu ertheilen.

D. Doppelter Citronen: Beanntwein. (Dan: ziger).

trockne Zitronenschaalen 2½ Pfund, Aus Materialien erfordert:

Nachdem die Schaalen zerkleinert sind, werden sie in der Destillirdlase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem Alkoholgehalt des Vorigen, und 5 Quart Wasser, in der Destillirdlase übergossen, das Citronendl zugeseht, und nach einer vorausgeschickten 48stündigen Destillation, 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit so viel destillirtem Wasser verseht, daß sein Alkoholgeshalt auf 42 nach Richter oder 58 nach Tralles herab kommt, und dann mit 18 Loth Melis Syrup; für jedes Quart berechnet, versüßt.

Gellerie, Branntwein.

Der Gellerie: Branntmein, auch Zellerie: Branntwein, auch Zellerie: Branntwein genannt, wird entweder aus der frischen Wurzel oder mirtelst dem Samen der Selleriepflanze zubereitet. Die Eigenschaften beider Zubereitungen kommen sich ziemlich gleich, doch ist der aus der frischen Wurzel darz gestellte allemal weit lieblicher, als der aus dem Samen bereitete. Man schreibt diesen beiden Arten des Branntzweins eine eigne stimulirende Kraft zu; Diesenigen, welche sie bedürfen, werden sich am besten durch den Versuch damit überzeugen. Die Zubereitung dieser Branntweinarten wird folgendermaßen veranstaltet:

A. Einfacher Gellerie-Branntweim.

Bur Darstellung desselben werden erfordert:

Der Same wird vollkommen zerquetscht, hierauf in elemer Blase mit 30 Quart gereinigtem Branntwein, von dem Alkoholgehalt zu 30 Procent Richter oder 45 Tralles, nebst 10 Quart Wasser, übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versetz, daß solches auf den Alköholgehalt von 32 Richter oder 47 Tralles zurückkommt, und dann mit 6 Loth Lum= penzucker-Sprup, für jedes Quart berechnet, versüst.

B. Doppelter Gellerie: Branntwein, naus, dem

Hierzu werden 21 Pfund des zerquetschten Sellerie:

samens mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem vorigen Alkoholgehalt, nebst 5 Quart Wasser, in der Desstüllirblase übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Desstüllat wird mit so vielem Wasser verdünnt, daß sein Alkozholgehalt auf 38 Richter oder $53\frac{1}{2}$ Tralles herab sinkt, und dann mit 12 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

C. Gellerie-Branntwein aus Gelleriewur= zeln. (Doppelter), des Gelleriewur=

Zu dessen Zubereitung werden erfordert: frische Selleriewurzeln 12 Pfund.

Sie werden mit Wasser abgewaschen, dann in kleine Stücke zerhackt, hierauf in der Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, und nach eisner 48stündigen Digestion 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird dann mit so viel destillitem Wasser verset, daß sein Alkoholgehalt auf 42 Prozent Richter oder 57 Tralles zurück kommt, und nun mit 18 Loth Melis: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 449.

Wachholder Branntwein.

Der Wachholder: Branntwein hat in vielen Ges genden einen sehr großen und gunstigen Ruf. Vorzüglich ist der in hollandischen Destilliranstalten bereitete, unter dem Namen des hollandischen Genevre sehr berühmt. Man hat aber auch sehr verschiedene Vorschriften, nach welschen dieser Branntwein angesertiget wird, und so muß allers dings auch ein verschiedenes Fabrikat daraus hervorgehen. Wir wollen hier die Vorschriften zu den verschiedenen Zubez reitungen dieser Branntweine mittheilen.

A. Wachholder: Branntwein, nach hollandi: scher Urt. (Hollandischer Geneure).

Zu dessen Darstellung werden erfordert an Materialien: Wachholderbeeren 4 Pfund, ächtes Wachholderbl 1 Loch, gereinigter Branntwein, von 30 Procent

Wasser oder 45 Tralles 35 Quart,

Nachdem die Wachholderbeeren so vollkommen als möglich zerquetscht worden sind, werden selbige in der Blase mit
dem Branntwein übergossen, dann das Wachholderöl und
zulest das Wasser zugesest, nun das Ganze 48 Stunden
lang der Digestion unterworsen, hierauf aber 20 Quart
Flüssseit langsam über den helm gezogen. Das erhaltene
Destillat wird jest mit so viel destillirtem Wasser versest,
daß solches in seinem Alkoholgehalt auf 38 Procent nach
Richter oder $43\frac{1}{2}$ Procent Tralles zurück kommt, in
welchem Zustande nun der Branntwein ohne Versüsung aufbewahrt wird.

B. Wachholder: Branntwein. (Breslauer, einfacher).

Zur Darstellung dieses Branntweins werden: Wachholderbeeren 2 Pfund, im zerkleinerten Zustande mit 30 Quart gereinigtem Brannts wein von 30 Procent Richter oder 44 Tralles übergose sen, und nach 48stündiger Digestion, der Destillation untersworsen, und 20 Quart über den Helm gezogen. Das Dessstüllat wird mit so viel destillirtem Wasser versett, daß sein Alkoholgehalt auf 30 Procent nach Richter oder 45 nach Tralles zurück kommt, worauf das Ganze mit 6 Loth Lumpenzucker Shrup, für jedes Quart berechnet, versstützt wird.

C. Wachholder: Branntwein. (Breslauer, dop: pelter).

Um den doppelten Wachholder: Branntwein nach Bres: lauer Urt zu verfertigen, werden an Materialien erfordert:

Wachholderbeeren 4 Pfund, 1986

Uniefamen 44 6 Loth, 45 4 4 4 4 4

Muskatennuß und Zustidensch niegebredalle eins

Jene Materialien werden im zerkleinerten Zustande mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser in der Destillirblase übergossen, dann 48 Stunden lang digerirt, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis zum Alkoholgehalt von 42 Richter oder 58 Tralles mit destillrtem Wasser versest, und dann mit 18 Loth Melis-Syrup, sür jedes Quart berechnet, versüßt.

D. Wachholder-Branntwein. (Danziger, dop: pelter).

Der nach Danisger Art bereifete doppelte Wachholders Branntwein, unterscheidet sich vom Breslauer, durch die 28n2 Unwendung einer kleinern Masse der Wachholderbeeren, so wie auch dadurch, daß kein anderweitiger Zusaß gebraucht wird. Man bereitet denselben, indem:

Wachholderbeeren 21 Pfund,

mit 35 Quart gereinigtem Branntwein der vorigen Stårke, und 5 Quart Wasser, in der Deskillirblase übergossen werden, worauf man nach einer 48skündigen Digestion 20 Quart über den Helm ziehet. Das Deskillat wird hierauf bis zu 42. Procent Richter oder 53 Tralles mit Wasser versetzt, und nun für jedes Quart mit 18 Loth Melis: Sprup versüßt.

S. 450.

Tannenzapfen Branntwein.

Zur Zubereitung dieses Branntweins, der mehr eine Arzenei, als ein wohlschmeckendes Getrank ist, wird folgens dermaßen operirt:

A. Gemeiner Tannenzapfen: Branntwein.

Junge Sprößlinge von Tannen 2 Pfund, werden im Frühjahre abgepflückt, in der Destillirblase mit 30 Quart gewöhnlichem Branntwein, von 30 Procent Richter oder 45 Tralles, nebst 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunzden in Digestion unterhalten, und dann 20 Quart Flüssigskeit über destillirt. Das Destillat wird mit so viel destillirztem Wasser versest, daß sein Alkoholgehalt auf 36 Procent Richter oder 51 Procent Tralles zurück kommt, in welchem Zustande der Branntwein ohne Versüsung aufgehorden wird.

D. Danziger Tannenzapfen: Branntwein.

Bu dessen Anfertigung werden erfordert:

junge Sprossen von Tannenzapfen i Pfund,

Muskatennuß 2 Loth,

Macis 2 —

Gewürznelken

Kardamomen 21 -

Lavendulbluthen 8 —

Vomranzenschaalen 6 —

Citronenschaalen 6 —

Wenn jene Materialien zerkleinert sind, werden solche in der Blase mit 35 Quart gereinigtem Brannswein, vom vorher benannten Alkoholgehalt, und 5 Quart Wasser über: gossen, das Ganze 48 Stunden lang in Digestion erhalten, und hierauf 20 Quart über den Helm gezogen. Das Dessillat wird aledann mit so viel Wasser verseht, daß sein Alskoholgehalt auf 38 nach Nichter oder 53½ Tralles zur rück kommt, und nun mit 12 Loth Melis: Syrup, sür jedes Quart berechnet, versüht; darauf aber mit Sandelsholztinktur roth gesärbt.

S. 451.

Mand Branntwein.

Man unterscheidet vom Alandwurzel: Brannt: wein, doppelten und einfachen, und von der letzern Art den Breslauer und den Danziger. Ihre Zuberei: tung wird folgendermaßen veransftaltet.

A. Alland : Branntwein. (Einfacher). Bur Dar:

stellung des einfachen Aland: Branntweins wird folgender: maßen operirt:

- Alandwurzeln 2 Pfund.

werden zerkleinert, hierauf mit 30 Quart gewöhnlichem Branntwein, von 30 Procent nach Richter oder 45 Prozent nach Tralles Alkoholgehalt, nebst 10 Quart Wasser, in einer Destillirblase übergossen, 48 Stunden lang digerirt, und dann 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destilz lat wird bis auf 32 Procent Richter oder 47 Procent Tralles mit Wasser verset, und nun mit 6 Loth Lumzpenzucker: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüst.

B. Aland : Branntwein. (Doppelter Breslauer).

Zur Darstellung dieses doppelten Aland: Branntweins, nach Breslauer Art, werden erfordert:

Alandwurzel 1 Pfund 16 Loth, Anissamen 12 — Fliederblumen 4 —

Jene Materialien werden zerkleinert, in einer Destillirs blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem vorsher gedachten Alkoholgehalt, nebst 5 Quart Wasser, übersgossen, hierauf 48 Stunden lang digerirt, dann aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 38 Procent Richter oder 53½ Tralles mit Wasser versest, und nun mit 12 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

C. Aland: Branntwein. (Doppelter Danziger). Zur Verfertigung dieses Branntweins, welcher auch Danziger Rossolis genannt wird, wird folgendergestalt operirt.

Alandwurzel 2 Pfund, Zimmtkassia 8 Loth

werden im verklemerten Zustande mit 35 Quart gereinigten Branntwein und 5 Quart Wasser in einer Viase 48 Stunz den digerirt, hierauf 20 Quart über den Helm gezogen, das Destillat bis auf 42 Procent Richter oder 58 Tralles mit Wasser verseht, sodann mit 18 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüst.

S. 452.

Ungelik Branntwein.

Von dem Angelik: Branntwein unterscheidet man meh: rere Arten, einfachen und doppelten, und von dem doppelten den Breslauer und Danziger. Die doppelten Arten des Angelik: Branntweins dürfen jedoch nicht verzwechselt werden, mit dem Angelik: Liqubr, dessen Zubezreitung unter den seinern zusammengesetzten Branntweinarten gelehrt werden soll.

A. Angelik-Branntwein. (Einfacher).

Um den einfachen Angelik-Branntwein darzustellen, werden folgende Materialien erfordert:

Angelikawurzel I Pfund, Zimmtbluthen 3 Loth, Lavendulbluthen 11 -

werden zusammen zerkleinert, mit 30 Quart Branntwein und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden digerier, und hierauf 20 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 32 Procent Richter oder 47 Prozent Tralles mit destillirtem Wasser verseht, und dann für jedes Quart mit 6 Loth Lumpenzucker: Syrup gezrechnet, versüht.

B. Angelik: Branntwein. (Doppelter Bres: lauer).

Zur Darstellung des Breslauer doppelten Angelik: Branntweins werden erfordert:

> Angelikwurzel 1 Pfund 16 Loth, Zimmtkassia 6 —

Lavendulblüthen 4 -

Jene Materialien werden zerkleinert, dann in der Des stillieblase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von 30 Procent Richter oder 45 Tralles, nebst 5 Quart Wassser übergossen, damit 48 Stunden in Digestion unterhalten, hierauf aber 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, worauf das Destillat dis zum Alkoholgehalt von 38 Procent Richter oder 53½ Tralles mit Wasser versetzt, und mit 12 Loth Melis-Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt wird.

C. Angelik: Branntwein. (Doppelter Danziger).

Der Danziger Angellk-Branntwein, welcher gleichfalls unter dem Namen des Danziger Rossolis bekannt ist, wird bereitet aus:

> Angelikwurzel I Pfund 16 Loth, Pimpinellwurzel 18 —

Die Materialien werden zerkleinert, mit 35 Quart gereinigztem Branntwein, von dem vorher genannten Alkoholgehalt nebst 5 Quart Wasser übergossen, in 48stündiger Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen und das Destillat dis auf 42 Procent Richter oder 58 Tralzles mit Wasser versest, und mit 18 Loth Melisz h: rup, für jedes Quart berechnet, versüst.

S. 453.

Unis Branntwein.

Von dem Anis: Branntwein, auch unter dem Namen Unisette bekannt, unterscheidet man im Handel ein= fachen und doppelten, und von dem Lestern wieder Breslauer und Danziger. Die Darstellung dieser, wegen ihrer Blähung treibenden Kraft, bei Vielen sehr bez liebten Branntweine, wird auf folgende Weise verrichtet.

A. Unis : Branntwein. (Einfacher).

Zur Zubereitung des einfachen Anis: Brannt: weins wird:

Uniesamen 1 Pfund,

im zerquetschten Zustande, mit 30 Quart gemeinen Brannt: wein, von 30 Procent Richter oder 45 Procent Tralles und 10 Quart Wasser in der Destillirblase übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 32 Procent Richter oder 47 Tralles mit destillirtem Wasser versetz, und dann mit 6 Loth Lumpenzucker: Syrup, für jedes Quart der Flüssigkeit berechnet, versüßt.

B. Anis: Branntwein. (Doppelter Breslauer). Zur Darstellung des doppelten Anis: Branntweins, nach Breslauer Art wird:

Unissamen 1 Pfund 16 Lothe 200

im zerquetschten Zustande mit 35 Quart gereinigtem Branntzwein, von dem vorigen Alkoholgehalt, nebst 5 Quart Wasser, in einer Destillirblase übergossen, 48 Stunden darin digezrirt, dann 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destilzsat wird bis auf 38 Procent Richter oder 53½ Tralles, mit destillirtem Wasser versetzt, und hierauf mit 12 Loth Melis: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüst.

C. Anis: Branntmein. (Doppelter Danziger). Man bereitet diese Danziger Anisette auf folgende Weise:

Anissamen 2 Pfund, Stern : Unis 16 Loth,

werden zusammen zerstoßen, dann in der Destillirblase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem vorigen Alko: holgehalt, und 5 Quart Wasser, übergossen, und nach 48stünz diger Digestion 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezo: gen. Das Destillat wird bis auf 42 Procent Richter oder 58 Tralles mit Wasser versetzt, hierauf aber mit 18 Loth Melis: Gyrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 454.

Sternanis, oder Badian, Branntwein.

Der Badian: oder Sternanis: Branntwein hat den Steranis als Hauptmaterial zur Basis. Derselbe wird aber selten allein, sondern immer in der Vermengung mit dem gemeinen Unissamen verarbeitet. Man untersscheidet von jenem Branntwein zwei verschiedene Sorten, den einfachen und den doppelten, und der Letztere zersfällt wieder in den Vreslauer und in den Danziger. Ihre Zubereitung wird folgendermaßen veranstaltet.

A. Badian = oder Sternanis = Branntwein. (Einfacher), die 1990 min 1990

Zur Darstellung besselben werden erfordert:

Gernanis Pfund, Pfund, gemeiner Anissamen, 8 Lother and

Diese Substanzen werden zerquetscht, mit 30 Quart Branntwein, von 30 Procent Alkohol nach Richter oder 45 nach Tralles, und 10 Quart Basser, in der Blase 48 Stunden lang digerirt, dann 20 Quart über den Helm gezogen, das Dessillat dis zum Gehalt von 32 Procent Richter oder 47 Tralles an Alkohol mit Wasser versett, und hieraus mit 6 Loth Lumpenzucker: Sprup, für je: des Quart, versüst.

B. Badian: oder Sternanis: Branntwein.
(Doppetter Breslauer).

An Materialien werden zu dessen Darstellung erfordert:

Sternanis 1 Pfund 16 Loth,

gemeiner Unissamen 8 —

Diese zerquetschien Materialien werden in einer Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, vom vorigen Alleohölgehalt, nebst 5 Quart Wasser, 43 Stunden digerirt, hierauf aber 20 Quart Fiussigkeit über den Helm gezogen. Das Fluidum wird bis auf 38 Procent Alkohol nach Richter oder 53½ Tralles, mit destillirtem Wasser versetzt, und nun mit 12 Loth Melis=Sprup, für jedes Quart berrechnet, versüßt.

C. Badian: oder Sternanis: Branntwein. (Doppelter Danziger).

gemeiner Anissamen 6 Loth,

Die zerquetschten Materialien werden mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem vorher bemerkten Ulkoholzgehalt, und 5 Quart Wasser, in der Destillirblase übergossen, nach 48stündiger Digestion, 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, das Destillat bis auf den Gehalt von 42 Procent Richter oder 58 Tralles mit destillirtem Wasser verset, und hierauf mit 18 Loth Melis=Gyrup, sürs Quart berechnet, versüßt.

S. 455.

Brunnenfreß, Branntwein.

Die Brunnenkresse, auch Quell-Nanke genannt, ist die Pstanze vom Sysimbrium Nasturtium, welche in klaren Bächen und an Quellen durch ganz Europa wild wächst, in einigen Gegenden Thüringens aber besonders kulztwirt wird, macht die Grundlage zu biesem Branntwein aus, welcher eigentlich zur Klasse der Arzeneimittel gerechnet werden kann. Um den Brunnenkreß Branntwein zu bereizten, wird folgendermaßen operirt:

frifche Brunnenfreffe 6 Pfund,

wird klein gehackt, in einer Destillirblase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von 30 Procent Richter oder 45 Procent Tralles übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 38 Procent Richter oder 53½ Procent Tralles mit Wasser versetz, und nun mit 12 Loth Lumpenzucker: Syrup, fürs Quart gerechnet, versüßt. Der versüßte Branntwein wird durch die grüne Indigo: Tinktur (§. 408.) grün gesärbt.

S. 456.

Galganthwurzel, Branntwein.

Der Galganthwurzel: Branntwein, gemeis niglich schlechtweg Galganth genannt, ist eine sehr einfache Zubereitung. Zur Darstellung desselben werden ers fordert:

Galganthwurzel 1 Pfund.

Diese werden zerschwitten, das Zerschnittene in einem Morsser zerquetscht, hierauf in einer Dlase mit 35 Quart gereiznigtem Branntwein und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion der Masse, langsam 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird nun dis auf 38 Procent Alkoholgehalt nach Nichter oder 53½ Tralles mit Wasser verset, dann mit 12 Loth Lumspenzucker: Syrup, für sedes Quart berechnet, versüßt.

Mastir Brannewein.

Der Mastir: Branntwein, auch schlechtweg Masstlip genannt, ist nichts als eine Verbindung des ätherischen Oels aus dem Mastirharze mit dem Weingelst. Man versseht das Harz aber gemeiniglich mit einigen aromatischen Substanzen, um dem Ganzen mehr Wohlgeschmack zu erstheilen. Zur Darstellung eines solchen Mastir: Branntweins werden an Materialien erfordert:

Mastirharz 1 Pfund, Zimmtkassia 6 Loth, Muskatennuß 4 — Gewürznelken 8 —

Jene Materialien werden gepulvert, in einer Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein, von dem oft erwähnten Alkoholgehalt, und 5 Quart Wasser, übergossen, 48 Stunzden lang damit digerirt, hierauf aber 20 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf den Alkoholgehalt von 38 Nichter oder 53½ Tralles mit Wasser verseht, und nun mit 12 Loth Lumpenzuckers Sprup, fürs Quart berechnet, versüht.

S. 458.

Wermuthe Branntwein,

Man verfertigt den Wermuth: Branntwein theils aus dem Wermuth allein, theils in der Versehung mit einigen andern Substanzen. Zu dem Lehtern, welcher dem Erstern vorgezogen werden muß, werden an Materialien erfordert:

Wermuth 24 Loth, Citronen=Melisse 12 getrocknete Pomranzenfrüchte 8 — Unissamen 4 —

Jene Materialien werben im zerschnittenen und gepulverten Zustande mit 35 Quart Branntwein, vom oft gemannten Alkoholgehalt, nebst 5 Quart Wasser, iv einer Blase übergossen, 48 Stunden in Digesion erhalten, und hierauf 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf den Alkoholgehalt von 38 Procent Richter oder 51½ Tralles mit Wasser verset, und hierauf mit 6 Loth Lumpenzucker-Surup, fürs Quart berechnet, versüst. Der versüste Branntwein wird mit einer oder der andern der früher beschriebenen grünen Tinkturen grün gefärbt. Er hat an sich schon einen etwas bittern Geschmack; soll dieser mehr hervorstechen, so kann ihm eine geringe Portion aus Wermuth bereiteter Tinktur zugesett werden.

S. 459.

Tausendgüldenfraut Branntwein.

Der Taufendgüldenkraut: Branntwein, gemeiniglich Täusendgüldenkrautwasser genannt, wird nach verschiedener Weise producirt; so wie man dieses Getränk im Handel als einfaches und als doppeltes vorräthig hält. A. Tausendgüldenkrautwasser. (Einfaches). Herzu werden an Materialien erfordert:

Taufendguldenkraut 16 Loth,

Wermuth : 8 -

Pimpinellwurzel 6 —

Ungelikawurzel 4 —

Zittwerwurzel 3 —

Baldrianwurzel 2 —

Nachdem jene Substanzen verkleinert worden sind, wersten solche in einer Blase mit 30 Quart Branntwein, vom oft genannten Gehalt, und 10 Quart Wasser, übergossen, das Gemenge 48 Stunden lang in Digestion erhalten, hierauf aber 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf den Gehalt von 32 Procent Richet er oder 47 Procent Tralles mit Wasser versest, dann aber mit 6 Loth Lumpenzucker: Sprup, fürs Quart berechnet, versüßt.

B. Taufendguldenfraut-Baffer. (Doppeltes).

Der doppelte Tausendgüldenkraut: Branntwein un: terscheidet sich vom ein fach en bloß dadurch, daß das vor: hergenannte Destillat nur bis auf 38 Richter oder 58 Tralles mit Wasser versetzt, und hierauf für jedes Quart mit 12 Loth Melis: Syrup versüßt wird.

S. 460.

Salben Branntwein.

Von dem Salben-Branntwein kennt man nur eine einzige Urt. Zur Darstellung desselben werden erfordert:

Salbenkraut pfund,

Petersilienkraut, frisches 2 —

Unissamen 2 Loth,

Zimmtkassia 1½ —

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser in einer Blase übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, dann aber 20 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird bis auf 38 Procent Nichter oder 53½ Tralles mit bestillirtem Wasser versetzt, und nun mit 12 Loth Lum=penzucker: Syrup, fürs Quart berechnet, versüst, und sodann schwach grün gefärbt.

g. 461.

Melissen: Branntwein.

Der Melissen=Branntwein ist in seiner Zubereitung sehr einfach. Zu seiner Darstellung werden erfordert:

frische Citronenmelisse 3 Pfund, frische Citronenschaale 8 Loth.

Die Materialien werden zerkleinert, in der Blase mit 35 Quart gereinigtem Branntwein und 5 Quart Wasser überz gossen, nach 48stündigem Digeriren 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, das Destillat bis auf 38 Richter oder 53½ Procent Tralles mit destillirtem Wasser versetzt, oder mit 12 Loth Lumpenzucker=Sprup, sürs Quart berechnet, versüßt, darauf durch Sandelholztinktur roth gesärbt.

S. 462.

Alle jene versußten und nicht versußten, so wie einfache

und doppelte Branntweinarten, sind von folcher Beschaffen: heit, daß sie in der gewöhnlichen Branntweinbrennerei vorzäthig gehalten werden mussen. Wenn die Destillation derzselben veranstaltet, und dadurch 20 Quart Fiuskgeeit über den Helm gezogen worden ist, so erhält man als Destillat eiznen hinreichend starken Geist; der nun nach gehörig vorgezschriebener Versehung mit Wasser, und der Versüßung, den verlangten Branntwein darstellt.

S. 463.

Wenn indessen die gedachten 20 Quart übergezogen sind, so gehet noch ein weniger geistreiches Fluidum in die Vorlage über. Um dieses nicht zu verlieren, thut man wohl, wenn man die Destillation so lange fortsett, bis reines Wasser in der Vorlage erscheint. Hebt man den so erhaltenen Nachlauf auf, und ziehet ihn, wenn ein Fas voll beisammen ist, für sich nochwals aus einer Blase über, um ihn mehr zu entwässern, und die auf den Gehalt von 30 Procent Aichter oder 45 Procent Tralles zu verstärken, so kann das Desstillat bei einer neuen Ansertigung desselben Brantweins, statt des gewöhnlichen Branntweins angewendet werden, so daß man bei einer solchen Einrichtung, nicht den kleinsten Verlust an Branntwein erleidet.

Zwölfter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß und Fabrikation der Ere= me's oder rahmartigen Liquore.

S. 464.

Er ist bereits früher bemerkt worden, daß die so genannten Ereme's oder rahmarktigen Liquore, zu den seinsten Pråparaten solcher Art gezählet werden müssen, die sich durch eine völlig farbenlose Beschassenheit, vorwaltende Geistigkeit, und einen so starfen Zuckergehalt auszeichnen, daß selbige eine dickslüssige, einem dünnen Sprup ähnliche Konsistenz besigen. Sie erfordern zu ihrer Darstellung den reinsten Weingeist, der jedoch allerdings aus einem durch Kohle gereinigten Getreide: oder Kartosselbranntwein bereitet sehn kann; wenn gleich da, wo man den aus Zuckerbranntwein, oder noch besser, den aus Franzbranntwein bereiteten Spiritus dazu anwenden kann, man noch viel schönere Produkte erhält.

S. 465.

Gemeiniglich gebraucht man die Namen Ereme's und Dele (Huiles) als gleichbedeutend, zur Bezeichnung der feis nern Arten der Liquore; ich unterscheide indessen beide wes sente sentlich von einander. Erëme's nenne ich ausschließlich diejenigen feinern farbenlosen dickflussigen Liqubre, welche aus solchen aromatischen Substanzen bereitet worden sind, die wenig oder gar kein åtherisches Del zu ihren Hauptbesstandtheilen haben. Dele (Huiles) hingegen nenne ich diejenigen, die aus reichhaltig mit åtherischen Delen beladesnen Materien zubereitet worden sind, oder die auch wohl durch die unmittelbare Verbindung eines åtherischen Delen belades dem Namen der Erëme's bekannten seinen Liqubre, sind entweder aus einzelnen, oder aus der Verbindung mehrerer Substanzen unter einander bereitet, zu ihnen gehören die nachfolgenden Zubereitungen solcher Art.

g. 466.

Maraschino.

Mit dem Namen Maraschino, auch Maraschino de Zara bezeichnen die Italianer, und mit dem Namen Marasquin die Franzosen, einen der delikatesten Liquore, von der Natur der sogenannten Creme's, dessen Zubereitung lange geheim gehalten worden ist. In Italien bereitet man jenen Liquor aus einer besondern Frucht, der Mahaleb = Kirsche (Prunus Mahaleb), die sich durch einen sehr gewürzhaften Geruch und Geschmack auszeichnet. Man sammlet jene Früchte, wenn sie reif worden sind, zerstößt sie mit den Kernen, verseht den saftvollen Brei mit seinem gleichen Gezwicht weißen Honig, läßt so die Flüssigkeit für sich in Gährung übergehen, und unterwirft sie der Destillation.

Das Destillat wird ein Jahr lang ausbewahrt, dann abet noch zu zwei verschiedenen Malen für sich destillirt, und liefert nun einen überaus angenehm riechenden Geist, welcher die Grundlage des Maraschino darstellt. Um daraus den Maraschino selbst zu versertigen, löset man eben so viel des weißesten Zuckers, als der Geist beträgt, im dritten Theile seines Sewichts Wasser auf, klärt die Ausschung durch Eiweiß, kocht solche dis zur Konsistenz des Syzrup's, gießt diesen durch Flanell und seht ihn dem Spizrius zu. Dieses Gemisch läßt man abermals ein volles Jahr lang auf Glasslaschen liegen, worauf solches in den Handel gebracht wird.

S. 467.

Da man hier zu Lande, eben so wenig wie in Frankreich, die Mahalebkirsche hat, so ist man bemühet gewesen, durch die Zusammensehung aus andern inländischen Früchten ein Produkt darzustellen, das weder im Geschmack noch im Geruch von dem ächten Maraschino de Zara unterschieden werden kann, wodurch also jeder inländische Liquörsabrikant in den Stand gesest ist, jenen kostdaren Liquör ansertigen zu können.

\$. 468.

Um jene Zusammensetzung des Maraschino zu versanstalten, werden erfordert: 1) Himbeerenwasser; 2) Kirschwasser; 3) Orangeblüthwasser; ferner 4) ein vollkommen reiner Weingeist und der feinste Zucker.

a) Das Himbeerwasser wird bereitet, wenn man 15 Pfund frische Himbeeren, im zerquetschten Zustande, für sich in geistige Gährung übergehen läßt, das gegohrne Fluisdum hierauf in einer Destillirblase mit 30 Quart reinem Wasser mengt, und 15 Quart über den Helm ziehet. Das Destillat wird über ein Gemenge von 5 Pfund frischen zerz quetschien Himbeeren und 10 Quart Wasser nochmals destilz lirt, und abermals 15 Quart über den Helm gezogen. In diesem Zustande stellt solches das Himbeerwasser dar.

- b) Um das Kirschwasser zu bereiten, werden 10 Pfund frische Kirschen mit den Kernen zerstoßen, der Brei mit 30 Quart Wasser gemengt, und wenn die in dem Gemenge bald erfolgende Weingahrung beendet ist, werden aus einer Destillirblase 10 Quart desselben über den Helm gezogen, welches Destillat nun das Kirschwasser darstellt.
- c) Um das Orangenblüthwasser zu bereiten, werz den 8 Pfund frische weiße Blumenblätter der Oranz gen mit 15 Quart reinem Wasser in einer Destillieblase übergossen, und aledann 4 Quart Fiussigkeit gelinde über den Helm gezogen, welches Destillat, das Orangenblüchwasser ser darstellt.

Mit jenen Wässern kann nun die Zubereitung des Maraschino folgendermaßen veranstaltet werden.

S. 469.

Maraschino.

(Zubereitung beffelben).

Hat man die oben genannten Wässer in gehöriger Masse und von guter Qualität zu bereitet, so wird die Vers

fertigung des Maraschino aus selbigen, nun folgender: maßen veranstaltet:

Himbeerwasser 5 Quart,

Kirschwasser 1½ —

Orangenbluthwasser 13 -

werden mit einander gemengt, in das Gemenge nun 15 Pfund des feinsten Rasinade : Zuckers, im gröblich zerstoße= nen Zustande, gebracht und so lange damit in Berührung gelassen, bis der Zucker in der Kalte zerschmolzen ist. Nun werden der Flussigkeit 5 Quart des reinsten Weingeistes zu= gegeben, welcher an Alkohol 80 Procent nach Richter oder 90 Procent nach Tralles enthalten muß. Nachdem alles wohl untereinander geschüttelt worden, wird das Ganze in einer glasernen Flasche, deren Deffnung fest verschlossen ist, an einem kuhlen Orte ruhig hingestellt, um sich zu klaren; welche Klarung mahrend dem Zeitraume von 6 bis 8 Monaten erfolgt. Das geklärte Fluidum wird nun mittelst einem Beber in Flaschen geleitet, dagegen der ruckstandige trube Theil filtrirt werden muß. Wenn die destillirten Wasser recht gut, der Zucker recht weiß; und der Weingeist frei von fremdartigem Geruch und Geschmack ist, so gewinnt man auf solche Weise einen Maraschino, der dem feinsten italianischen, so wie dem fragbfischen, nichts nachgiebt.

\$. 470.

Creme de Barbados.

Mit biesem Namen wird ein sehr feiner rahmartiger

Liqubr bezeichnet, der in Amerika als Delikatesse im Gesbrauch ist. Seine Zubereitung wird folgermaßen veran: staltet:

Zimmtkassia 1 Pfund, frische Citronenschaalen von 75 Stück, Citronenmelisse 12 Loth, eingesalzene Orangenblüthen 10 —

Weingeist, der 67 Procent nach Richter oder 80 Procent nach Tralles an Alfohol enthält, nehst 10 Quart reinem Wasser in einer Destillirblase übergossen, und vermittelst einem Wasserbade (h. 162.) so langsam als möglich 20 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 30 Tropsen ächtem Eitronendl (h. 318.) verssest, und ihm hierauf so viel reines destillirtes Wasser zugezsest, bis der Alkoholimeter darin 44 Procent Alkohol nach Richter oder 60 Procent nach Tralles andeutet; worzauf das Ganze mit 2 Pfund Rasinade: Syrup, fürs Quart berechnet, versüsst wird.

S. 471.

Banillen Mahm. (Crême de Vanille).

Zur Darstellung dieses völlig farbenlosen sehr angenehmen aromatischen Rahmartigen Liquors, wird folgendermaben operirt:

> feine ächte amerikanische Vanille 16 Loth, Zimmtkassia 8 —

werden zerkleinert, hierauf in einer Retorte (S. 171.) ober,

wenn man mit größern Massen arbeitet, in einem Wasserbade, mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 60 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 90 Procent nach Tralles übergossen, und 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten. Hierauf werden der gebildeten Extraktion 3 Quart reines Wasser zugeseht, und nun so langsam als möglich 10 Quart Flüssigkeit über destillirt*) Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser verseht, daß sein Alkoholgehalt, nach der Probe des Alkoholimeters, auf 44 Procent Richter oder 60 Procent Tralles herab kommt, und mit 2 Pfund Nafinade: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

5. 472.

Raffee, Rahm. (Crème de Caffée).

Zur Zubereitung des feinsten Kaffee-Crem's wird folgendermaßen operirt:

der feinste levantische Kassee 6 Pfund, wird nach gewöhnlicher Art, jedoch nur bis zur hellbraunen Farbe, geröstet, bann auf einer Kasseemühle zart gemahlen, und hierauf mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 90 nach Tral= les, nebst 3 Quart Wasser übergossen, eine Vorlage ange: legt, mit Mehlkleister verküttet, und nach einer vorausge= schickten 48stündigen Digestion, nun 10 Quart Flüssigkeit

^{*)} Was späterhin nachläuft, wird besonders aufgefangen, und kann, bei einer neuen Zubereitung dieses Creme's, statt Spiritus benutt werden.

über destillirt"). Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 44 Procent nach Richter oder 60 Tralles zurück kommt, und nun mit 2 Pfund Nafinade: Syrup, für jedes Quart gerechnet. versüßt.

S. 473.

Chofoladen, Mahm. (Crème de Succolade).

Der Chokoladen-Creme gehört zu den feinsten Lis quoren solcher Urt; um seine Zubereitung zu veranstalten, wird folgendermaßen operirt.

Feine Carakka-Rakaobohnen 5 Pfund werden wie gewöhnlich so geröstet, daß die außere Schaale sich leicht löset, hierauf von derselben befreiet, dann in einem Mörser kalt zerstampst, und das Zerstampste durch ein Sieb geschlagen. Mit diesem Pulver werden vermengt, im vorher zerkleinerten Zustande:

3immtkassia 18 Loth, ächte Vanille 6 — Gewürznelken ½ —

Nun wird das Gemenge in einem gläsernen Kolben, (bei größern Massen in einem Wasserbade) mit 12 Quart des reinsten Spiritus, vom vorhergedachten Alkoholgehalt, und 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorausgez gangenen 48stündigen Digestion, so langsam als möglich,

) Was fernerhin nachläuft, kann besonders aufgefangen, und statt des Weingeistes, für eine neue Zubereitung dieses Creme's aufbewahrt werden. 10 Quart Flussigkeit übergezogen). Das Destillat wird durch die Versehung mit reinem Wasser, bis auf den Alkoholzgehalt von 44 Procent nach Richter oder 60 nach Tralles, zurück gebracht, und hierauf mit 2 Pfund Nafinades Gprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

5. 474.

Mafronen Mahm. (Crème de Macarone).

Zur Darstellung dieses delikaten Liquors, werden folz gende Materialien erfordert:

> bittere Mandeln 1 Pfund, Kardamomen 2 Loth, Zimmtkassa 16 —

Nachdem jene Materien zerkleinert worden sind, werden sie in einer Netorte (bei größern Massen in einem Wasser: bade) mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Wasser ser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssigkeit über destillirt. Das Destillat wird mit 2 Quart Orangenblüthwasser versest, und dann noch so viel Nosen wasser hinzu gegeben, bis solches auf den Alkoholgehalt von 44 nach Richter oder 60 nach Tral-les herab gesommen ist, worauf basselbe mit 2 Pfund Rasinade: Syrup, fürs Quart berechnet, versüst wird.

Duch bier, wie bei allen nachfolgenden Destillationen, wird das späterhin Uebergehende besonders aufgefangen, und zu einer neuen Zubereitung besselben Eröme's aufbewahrt.

S. 475.

Drangen Rahm. (Crème d'Oranges).

Um diesen feinen Rahmartigen Liqubr zu verfertigen, werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Pomranzenschaalen 2 Pfund,

grune trockne Pomranzenfruchte I -

Zimmtkassia 8 Loth,

Meroli: oder Orangenblüthenöl I Quentchen,

Die Pomranzenschaalen, die Früchte und die Zimmtekassein werden zerkleinert, hierauf in einer Retorte (bei grössern Massen in einem Wasserbade) mit 12 Quart des reinssen Spiritus, von 80 Procent Alkoholgehalt nach Richster oder 90 nach Tralles, nebst 3 Quart Wasser, übersgossen, das Vemenge 48 Stunden in Digestion erhalten, und nun so kalt als möglich, 10 Quart Flüssigkeit übergezogen. Das Destillat wird hierauf mit 2 Quart Orangenblüthwasser und so viel destilslirtem Wasser versest, daß sein Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Tralles zurück kommt, und dann mit 2 Pfund Rasinade: Syrup, für jedes Quart bezrechnet, versüsst.

S. 476.

Blumen : Rahm. (Crème de Bouquets).

Der Crème de Bouquets gehört zu den feinsten Urzten der rahmartigen Liquore; zu dessen Darstellung folgende Ingredienzien erfordert werden.

| Mhodiserholz | 4 Loth, |
|-----------------------------|----------|
| Gewürznelken | 2 - |
| florentinische Violenwurzel | 3 — |
| åchte Vanille | 21/2 - |
| Kardamomen | 2 — |
| Grauer Ambra | 10 Gran. |

Jene Materien werden im verkleinerten Zustande mit 12 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Rosenwasser in einer Netorte übergossen, und langsam 10 Quart Flüsses keit übergezogen. Das Destillat wird hierauf mit einem Quart Orangenblüthwasser und 2 Quart Rosenswasser gemengt, dann aber so viel gemeines destillirtes Wasser zugegeben, bis dessen Alkoholgehalt auf 44 Richter oder 60 Procent Tralles zurückgekommen ist, worauf das Ganze mit 2 Pfund Rasinade: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüst wird.

S. 477.

Rosen Mahm. (Crème de Roses).

Zur Zubereitung dieses feinen Rahmartigen Liquors werden:

eingefalzene Rosen 4 Pfund, ächtes Rosenbl 20 Tropfen,

in einer Netorte mit 12 Quart des reinsten Spiritus vom vorigen Alkoholgehalt, und 3 Quart Rosenwasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssigkeit langsam übergezogen. Das Destillat wird mit so vielem Rosenwasser versetzt, die sein Alkoholgehalt auf 44 Richter oder Go Tralles zurückgekommen ist, hierauf aber mit 2 Pfund Rafinade: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 478.

Zimmt, Rahm. (Crème de Canelle).

Zu diesem eben so einfachen als sehr feinen Rahmartigen Liqubre, werden an Materialien erfordert:

Zimmtkassia 1½ Pfund,

Zimmtol 20 Tropfen.

Nachdem die Zimmtkassia gepulvert worden ist, wird sie in eine Retorte gebracht, das Zimmtol hinzugegeben, und nun noch 12 Quart des reinsten Spiritus, vom vorher genannten Alkoholgehalt, nebst 3 Quart Wasser, darüber gezossen. Das Ganze wird einer 48stündigen Digestion unterworsen und hierauf, so langsam als möglich, 10 Quart Flüssigkeit übergezogen. Das Destillat wird mit so viel Zimmtzwasser versest, bis solches auf den Alkoholgehalt von 44 Procent Richter oder 60 Procent Tralles zurück gezommen ist, und wird mit 2 Pfund Rasinadez Syrup, für jedes Quart gerechnet, versüst.

5. 479.

Barbados, Mahm (Crème de Barbados) ans drer Urt.

Zur Darstellung dieses seinen Rahmartigen Liquors wers den erfordert: die gelbe Schaale von 6 Stuck frischen Eltronen, die gelbe Schaale von 6 Stuck frischen Pomranzen,

Zimmtkassia 2 Loth,

Macis 3 Quentchen,

Gewürz- Delken 2 Loth,

Jene Substanzen werden zerkleinert, in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Weingeistes, von dem oft gedachten Alkoholgehalt, nebst 3 Quart Wasser übergossen, alles 48 Stunden lang digerirt, dann aber langsam 10 Quart Flüssigkeit übergezogen. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser versetzt, daß sein Gehalt auf 44 Richter oder Co Tralles herab kommt, hierauf aber mit 2 Pfund Nassinade: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüst.

J. 480.

Bei der Zubereitung jener verschiedenen Erëme's bleibt, wie bereits bemerkt worden, wenn das Destillat abgezogen ist, allemal ein Theil Geist noch in der Netorte zurück. Daher muß, wenn das zur Versüßung bestimmte Destillat gewonnen ist, der Rückstand ferner so weit fort destillirt werden, bis reines Wasser übergehet. Sammlet man dieses schwache Destillat von sedem einzelnen Erëm; so kann solches, wenn eine gehörige Menge aufgesammlet ist, einer nochmaligen Destillation oder Rektisikation für sich unterworsen werden, um solches von den Wassertheilen zu befreien, und man kann sich dieser Destillate, die wenigstens 50 bis 60 Procent Alkohol enthalten, nun statt des reinen Spiritus bei einer neuen Destillation derselben Erēme's bedienen; nur muß dann so viel mehr davon angewendet wers

ben, daß für jedes Quart des reinen stärkern Alkohols, der sonst angewendet werden soll, und der 80 Procent Rich: ter oder 90 Procent Tralles an Alkohol reich seyn muß, so viel von jenem schwächern Spiritus mehr ange: wendet wird, daß jener Alkoholgehalt heraus kommt.

S. 481.

Wer weniger genau arbeiten will, kann jenen Nachlauf von der Destillation der verschiedenen Crēme's, auch unstereinander gießen, und das Gemenge nachher aus einer Blase überziehen, so daß ein Destillat von 32 Procent Alkoholzes halt nach Richter oder 47 nach Tralles gewonnen wird, und dieses sodann mit 12 Loth Lumpenzucker-Syrup, fürs Quart, versüßen, um einen wohlseilen Branntwein daraus zu erhalten, der unter keinem bestimmten Namen bekannt ist. Von doppelter Art kann er dargestellt werzden, wenn man das Destillat dis auf 38 Aichter oder 53½ Tralles an Alkoholgehalt bringt, und solches mit 12 Loth Syrup, sürs Quart, versüßt. Jener Branntwein wird sehr gern genossen, und inan kann ihm einen beliedigen Namen beilegen.

Dreizehnter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß der Natur und Zubereitung der sogenannten Dele.

\$. 482.

Der Name Dele (Hniles) ist in Frankreich eingeführt worden, um damit eine feine Art der Liqudre zu bezeich: nen, welche in Rücksicht der Geistigkeit, des Zuckergehaltes und der davon abhängigen Dicksüssigseit, mit den vorher ersbrterten Ereme's überein kommen; in Rücksicht der Zussammensehung sich aber dadurch von jenen auszeichnen, daß zu ihrer Darstellung unmittelbar kost bar e ath er ische Dele in Anwendung geseht werden, so wie auch dadurch, daß viele derselben einen farbigen Zustand besissen. Die französischen Liquorfabrikanten stellen von selbigen eine bedeutende Anzahl auf, die hier näher erbrtert werden sollen.

\$. 483.

Venus, Del. (Huile de Venus). Erste Urt.

Zur Zubereitung dieses Liqubrs wird folgendermaßen operirt:

achte Vanille 8 Loth,

wird in kleine Stuckhen zerschnitten, und diese in einem Rolben (J. 170.) (bei größern Massen in einem Wasserbade) mit 10 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Al-koholgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles überzgossen, und nachdem die Dessnung verschlossen worden, das Ganze einer 96stundigen Digestion unterworfen. Diese Erztraktion wird nun durch Leinwand gegossen, der Nückstand ausgepresset, und das Ganze nochmals durch Papier siltrirt. Mit der auf solche Weise erhaltenen Vanillen: Essenz werden nun verbunden:

Zimmthl 30 Tropfen, Gewürznelkenhl 25 — Merolibl 15 —

Das Ganze wird hierauf mit so viel destillirtem Was: ser versetzt, bis dessen Alkoholgehalt auf 44 Procent nach Richter oder 60 Procent nach Tralles herab gekommen ist, worauf solches mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Sy: rup, für jedes Quart berechnet, versüßt wird.

Benus, Del. Zweite Urt.

Zu dieser zweiten Art des Venus=Oels, werden folgende Materialien erfordert:

Zimmtkassia 12 Loth,
Macis $2\frac{1}{2}$ —
Rümmelsamen 15 —
Rarottensamen 20 —

Jene Substanzen werden zu Pulver gestoßen, dieses in einer Retorte (bei größern Massen in einem Wasserbade)

mit 12 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Wasser, übergossen, damit einer 48stündigen Digestion unterworsen, sodann aber 10 Quart Flüssseit langsam überdestillirt. Dem Destillat sest man so viel reines Wasser zu, die sein Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Tralles herab gesommen ist. Mit einem Quart dieses Fluidums verseht man 1 Loth Safran in einem gläsernen Kolden, verschließt seine Dessnung mit nasser Blase, und unterhält das Ganze 24 Stunden in Digestion, worauf die gebildete Tinktur durch Leinwand gegossen, der Rückstand ausgepresset, und nun das Fluidum dem übrigen Destillate bei gemengt wird. Man versüst hierauf alles mit 1½ Pfund Lumpen= zucker: Syrup, für jedes Quart berechnet.

\$. 484.

Danillen Des. (Huile de Vanille).

Um diesen farbigen dickfiussigen Liqubr zu verfertigen, wird folgendermaßen operirt:

ächte Vanille 12 Loth,

im klein geschnittenen Zustande, werden in einem Kolben, (bei größern Massen in einem Wasserbade mit verschlossenem Helm) mit 10 Quart des reinsten Spiritus von dem vorhergedachten Alkoholgehalt übergossen, und dann einer dreitägigen Digestion unterworfen. Die so erhaltene Extraktion wird nun durch Leinwand gegossen, der Rückstand ausgepresset, und das ganze Fluidum durch Papier sittrirt. Man seht nun dieser erhaltenen Tinktur

20 Tropfen Ambra : Essenz*)

zu, versetzt solche mit so viel destillirtem Wasser, daß selbige bis auf den Alkoholgehalt von 44 Procent Richter oder 60 Tralles zurück kommt, und versüßt sie mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Syrup, für jedes Quart berechnet. 1im die Farbe dieses Dels noch mehr zu erhöhen und sie mehr in die rothe hinzuziehen, seht man ihm die aus einem Loth Cochenille mit einem Quart des Extraktes bereitete rothe Tinktur zu.

S. 485.

Rosen Del. (Huile de Rose). Erste Urt.

11m diese erste Art des Rosenbls zu bereiten, wird folgendermaßen operirt:

werden geraspelt in einer Retorte mit 12 Quart des reinssen Spiritus von 80 Procent Richter oder 90 Tralles und 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorauszgeschickten dreitägigen Digestion 10 Quart Flüssigkeit übergezozgen. Von dem Destillate vermengt man ein Quart mit 2½ Loth geriebener Toch en ille, in einem gläsernen Kolben, dessen Dessenung mit nasser Blase verwahrt ist, und unterzhält das Gemenge 48 Stunden lang in starker Digestion;

*) Um die Ambra-Essenz zu versertigen, übergießt man 1 Loth der seinsten grauen Ambra, im zerkleinerten Zustande, mit 6 Loth des reinsten alkoholisirten Weingeistes, in einem gläsernen Kolben, verschließt seine Deffnung mit nasser Blase, und unterhält die Flüssigkeit darin sechs Tage lang in Digestion, worauf die gebildete Essenz filtrirt und zum Gebrauch ausbewahrt wird. worauf die Flussigkeit filtrirt und der Rückstand ausgepresset wird. Man sest nun die so gebildete Cochenillent in ktur dem übrigen Destillate zu, versest das Ganze mit so viel Rosenwasser, daß sein Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Tralles zurück kommt; sest nun 1½ Quentchen ächtes Citronenbl und 20 Tropsen Ambra=Essenz (J. 484.) hinzu, und versüst das Ganze mit 1½ Pfund Melis=Gyrup, sur jedes Quart berechnet.

Rosens Del. Zweite Urt.

Diese zweite Art des Rosen=Dels ist nach meiner eigenen Vorschrift zusammengesetzt, und verdient der erstern in jedem Betracht vorgezogen zu werden, weil seine Zubereiztung einfacher ist, und sich dasselbe durch mehr Liebliches im Geruch und Geschmack, zu seinem Vortheil auszeichnet. Zu seiner Zubereitung wird folgendermaßen operirt.

2lechtes persisches Rosenbl 1 Quentchen, ächtes italianisches Citronenbl 12 -

werden in 10 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles aufges löst, der Auflösung 20 Tropfen Ambra: Essenz (§. 484.) zugegeben, nun das Ganze mit so viel Rosenwasser verssetzt, daß sein Alkoholgehalt auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück kommt, dann mit Cochenillen: Tink: kür (§. 402.) rosenroth gefärbt, und hierauf mit 1½ Pfund Rasinade: Syrup, sür jedes Quart berechnet, versüßt.

Access properties to the second

Melken Del. (Huile d'Oillet). Erste Urt.

Dieses so genannte Nelken-Oel der ersten Art, ist in seiner Zubereitung einer der köstlichsten Liqubre: es kann folgendermaßen dargestellt werden.

Frische rothe stark riechende Blumen:
blåtter von Garten: Nelken 20 Pfund,
Gewürz: Nelken 3 Loth,

werden, nachdem die Gewürznelken vorher gepulvert worden, in einem gläsernen Kolben (bei größeren Massen in einem Wasserbade mit verschlossenem Helm) mit 10 Quart des reinsten Spiritus, von 80 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles, übergossen, darin einer dreitägigen Digestion unterworfen, hierauf aber die Ertraktion durch Leinwand gegossen und der Rückstand ausgepreset. Jenen Rückstand übergießt man nun in der Nekorte mit 15 Quart Wasser, und destillirt 6 Quart davon über. Von diesem Wasser, und destillirt 6 Quart davon über. Von diesem Wasser seht man jener Ertraktion so viel zu, dis ihr Alkoholgehalt auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück gekommen ist, und versüst nun das Gemenge mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Sprup, für jedes Quart bes rechnet; worauf dasselbe noch mit Cochenillen: Tinktur (S. 402.) Rosenroth gefärbt wird.

Melken, Del. Zweite Urt.

Diese zweite Art der Zubereitung des Nelken=Dels, grundet sich auf meine eigene Ausmittlung. Das Fabrikat giebt dem vorigen in der Gute nichts nach, hat aber den Vorzug, das folches viel wohlfeiler ist. Zu seiner Darstellung wird folgendermaßen operirt.

Gewürznelken : Del I Loth,

wird in 10 Quart des reinsten Spiritus aufgelöst. Diese Verbindung hierauf mit so viel destillirtem Wasser versest, daß ihr Alkoholgehalt auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück kommt, dann mit Cochenillen-Tinktur roth gesfärbt, und mit 1½ Pfund Melis-Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

(Huile de Cythere).

Der unter obigem Ramen bekannte feine bhlartige Liqubr, wird folgendermaßen zubereitet:

Zimmtkassia 2 Pfund,

im zerkleinerten Zustande, werden in einer Netorte mit 12 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Nich: ter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssseit übergezogen. Jene 10 Quart mit so viel destil: lirtem Wasser versett, daß der Alkoholgehalt des Ganzen auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück kommt. Nun wird zugesett:

Gewürznelken: Del 15 Tropfen, achtes Citronen: Del 40 — Bergamott: Del 10 — Ekubak: Elipier*) 2 Quart.

^{*)} Was die Zubereitung des Skubaks betrifft, so sehe man solche unter den Eliziren nach.

Das Ganze wird nun mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Oprup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. 488.

Raffee Del. (Huile de Cassée).

Dieser Liquor ist seiner Natur nach nichts anders, als eine mit Wasser gemachte Extraktion des gerösteten Kaf=fees, versett mit Weingeist und Zucker. Man versertiget dieses so genannte Kaffe=Del auf folgende Weise.

Geröstteter Mekka-Kassee 3 Pfund werden wie gewöhnlich gebrannt und gemahlen, das Pulver in einem irdenen Topse mit 4 Quart siedendem Wasser übergossen und nach einer Istündigen Digestion der gebildete Extrakt siltrirt, und der Rückstand stark ausgepresset. Mit dem erhaltenen Extrakt werden nun 6 Quart des reinssen Spiritus von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles an Alkoholgehalt, gemengt, dem Ganzen noch so viel destillirtes Wasser zugesest, daß sein Alkoholgehalt auf 48 Richter oder 64 Tralles zurück kommt, und dann das Gemenge mit 1½ Lumpenzucker: Sprup, für jedes Quart berechnet, versüst.

S. 489.

(Huile de Jupiter).

Zur Zubereitung dieses Jupiter-Oels hat man mehrere Vorschriften: die Nachfolgende sehr wohlfeile, macht alle übrige entbehrlich. Des reinsten Spiritus von 80 Procent

nach Richter oder 90 Tralles 8 Quart, ächtes italiänisches Citronenbl 2½ Loth, werden mit einander gemengt, das Gemenge mit so viel des sillirtem Wasser versest, bis sein Alkoholgehalt auf 44 Nichter oder 60 Tralles zurück kommt, worauf dasselbe mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Syrup, für jedes Quart berechnet, versüst wird. Nach geschehener Versüsung, were den noch 2 Quart Skubak zugesest.

S. 490.

(Huile de Carminativ).

Zur Darstellung dieses blartigen Liquors, werden folgende Materialien erfordert:

Unissamen 2½ Pfund,

Kummelsamen 21 -

Fenchelsamen 14 -

werden in einem Mörser so vollkommen zerquetscht, daß kein Korn ganz bleibt. Das Pulver wird nun in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Alko: holgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles, nebst 3 Quart Wosser übergossen, und nach einer Itägigen Digestion werden 10 Quart Flüssigkeit über destillirt. Das Destillat wird mit so viel destillirtem Wasser verset, daß sein Alko: holgehalt auf 44 Richter oder 60 Tralles zurück kommt, dann hinzu gegeben:

åchtes italianisches Citronendl 40 Tropfen, Umbra: Essenz und hierauf das Ganze mit 1½ Pfund Melis=Gyrup, für jedes Quart berechnet, versüßt. Man färbt diesen Liquör auch wohl mit Cochenillen=Tinctur roth.

S. 491.

Gelbes Unis, Del. (Huile d'Anisette).

Dieser Liquor ist im Grunde bloß eine mit Weingeist gemachte Extraktion des gemeinen Unissamens. Man bereitet ihn folgendermaßen. Der dazu angewendete Unisssamen, muß von allen ankledenden Staubtheilen und Stånsgeln vollkommen befreiet seyn. Um diesen Liquor zu verferztigen, wird:

ohne solchen vorher zu verkleinern, in einem Kolben mit 10 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles, übergossen, und nach: dem dessen Dessenung verschlossen ist, das Ganze 48 Stunden lang in Digestion erhalten. Die Flüssigkeit wird nun durchgegossen, der Kückstand ausgepresset, und mit 15 Quart Wasser übergossen der Destillation unterworfen, und davon 6 Quart übergezogen. Jene geistige Extraktion des Anise samens, versetzt mannun mit.

und so viel von jenem wässrigen Destillate des Anissamens, bis der Alkoholgehalt derselben auf 44 Richter oder 60 Tralles herab gekommen ist; worauf das Ganze mit Ix Pfund Lumpenzucker: Syrup, für jedes Pfund gerechnet, versüßt wird.

(Huile de sept Graines).

Zur Darstellung dieses Liquors werden erfordert:

Kümmelsamen 15 Loth,
Ungelikasamen 12 —
Koriandersamen 20 —
Dillsamen 20 —
Römischer Kümmel 6 —
Unissamen 15 —
Kenchelsamen 15 —

Jene sieben verschiedenen Samen werden zerquetscht, das Zerquetschte in einer Retorte mit 12 Quart des reinsten Spiritus von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 3 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssigkeit übergezogen. Das Destillat wird bis auf 48 Procent Richter oder 64 Tral-les mit destillirtem Wasser verset, und hierauf mit 1½ Pfund Melis-Syrup, für jedes Quart berechnet, versüßt.

\$. 493.

Jenes sind die verschiedenen so genannten Dele (Huiles), welche in den französischen Liquorfabriken zubereitet werden; man begreift leicht, daß man solche nach Willkühr vermehren kann, indem man es in der Gewalt hat, mehrere aromatische Substanzen, unter verschiedenen quantitativen Verhältnissen, mit dem Weingeiste zu bearbeiten, und die Produkte der Destillation oder der Extraktion, welche daraus hervorgehen, in der Versüßung mit einem reichlichen Maße Zucker, in der Form der so genannten Oele darzustellen.

S. 494.

Jene blartigen Liqubre haben, nachdem solche eben bereitet worden sind, niemals den Grad der Feinheit, des Lieblichen und Angenehmen, den solche mit zunehmendem Alter erhalten. Es ist daher nothwendig, selbige dergestalt im Vorrath zu halten, daß sie wenigstens ein Alter von sechs Monaten erreichen, bevor sie in den Handel gebracht werden; weil mit diesem Alter auch zugleich ihre Klarheit zunimmt.

S. 495.

Was nach der Extraktion oder Destillation, bei der Zusbereitung jener Liqubre, in dem Geräthe zurückleibt, entzhält so gut noch Spiritus als aromatische Theile. Man kann jene Rückstände auf eine doppelte Weise brauchen: ein Mal, wird, wenn das zum Dele bestimmte Destillat übergegangen ist, der Nachlauf bis zur erfolgenden Wässtrigkeit, besonders aufgefangen; zweitens, werden die Rückstände von mehreren Destillationen gemeinschaftlich auf eine Destillirblase gebracht, und bis zur erfolgenden Wässrigkeit über destillirt, das Desstillat dann durch eine zweite Destillation nochmals rektisicirt, und hierauf mit Zucker versüst, um solchen als Liqubr ohne besondern Namen zu gebrauchen.

Vierzehnter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß der Natur und Zubereitung der verschiedenen Arten von Ratasia.

S. 496.

Ullgemeine Bemerkungen.

Man gebraucht den Namen Ratafia, um eine besondere Art feiner Liquore damit zu bezeichnen, die sich von allen übrigen wesentlich dadurch auszeichnen, daß solche durch die Verbindung der frisch gepreßten Säste aus verschiedenen Obst: und Veerenfrüchten: als Kirschen, Himbeeren, Pflaumen, Quitten 1c., in Verbindung mit Wein: geist und aromatischen Substanzen, so wie durch die Versüsung mit Zucker, zubereitet worden sind.

\$.497.

Jene Ratafia's zeichnen sich allemal durch einen ges färbten Zustand aus, ohne daß sie durch tingirende Mittel gefärbt worden sind; sie verdanken vielmehr ihre Farbe in den meisten Fällen der farbigen Beschaffenheit der dazu ans gewendeten Fruchtsäste selbst, und wenn ja einige mit färs benden Substanzen verbunden werden, so geschiehet solches allein aus dem Grunde, um ihre natürliche Farbe noch mehr hervor zu heben, und ihnen dadurch ein schöneres Unsehen zu ertheilen.

S. 498.

Training and the same

Wenn indessen gleich der Name Ratafia im Allgemeisnen nur solchen Liquoren beigelegt zu werden pflegt, welche mit frischen Fruchtsäften angesertiget worden sind, so gebrauchen ihn doch die französischen Liquorfabrikanten auch, um einige andere seine Liquore damit zu bezeichnen, die aus trocknen Früchten oder Samen bereitet sind, wie der Ratafiat de graines 2c. Da also die Fabrikation dieser Liquore mannigfaltig abweichend ist, so soll hier die Zubereitung eizner jeden einzelnen Art speciell beschrieben werden.

5. 499.

Man unterscheidet außerdem auch noch einfache und doppelte Ratasia's, die sich indessen allein durch einen versschiedenen Behalt an geistigen Theilen auszeichnen. Diesenigen, deren Zubereitung in der Folge gelehrt werden soll, sind sämmtlich von der Art des doppelten Ratasia. Sollen solche als einfacher Natasia dargestellt werden, so beobachtet man alles dazu Vorgeschriebene, wie bei den dopppelten, nur mit dem einzigen Unterschiede, daß von dem dazu vorgeschriebenen Spiritus, um den vierten Theil weniger, in Anwendung gesest wird.

J. 500.

Um die zur Zubereitung der Ratafia's erforderlichen Obst: und Beerenfrüchte zu zerquetschen, und solche in einen breiartigen Zustand umzuwandeln, bedient man sich

entweder eines steinernen, oder eines aus hartem Holze ver= fertigtem Morfers, mit einer dazu gehörigen Stampf: feule, weil wegen der auflösenden Einwirkung der freien Gauren aus den Fruchtsaften auf die Metalle, jedes Metall vermieden werden muß, selbst das Zinn, wenn nicht eine nachtheilige Einwirkung desselben auf die Gesundheit, fatt finden foll; oder man bedient fich zum Zerquetschen derfelben eines aus zwei neben einander liegenden, aus Stein oder aus massivem Glas angefertigten Walzen bestes henden Apparates, die in solcher Entfernung von einander placirt sind, daß keine Fruchtbeere, kein Kirschkern zc. ohne zerquetscht zu senn, hindurch gehen kann. Gie find mit Rurbeln verfehen, um mittelst felbigen, in entgegen gesetzter Richtung, gegen einander bewegt zu werden, und ruhen über einem hohen Fasse, das zur Aufnahme des Breies bestimmt ist. Ueber ihm befindet sich ein hölzerner Trichter, von der Gestalt eines Mühlen-Rumpfs, welcher dazu bestimmt ist, die Fruchte aufzunehmen, und sie zwischen die Walzen gleiten zu lassen. Eine Abbildung eines folchen Up= parats, und zwar von Hoiz, habe ich anderwarts gegeben *). S. 501.

Uromatische Essenzen, welche zur Fabrikation der Natasia's erfordert werden.

Vielen von den weiterhin näher zu beschreibenden Ra= tafia's, giebt man einen Zusah von aromatischen Sub=

^{*)} S. Hermbstädt's Chemische Grundsätze der Kunst Branntwein zu brennen. Berlin 1817, bei E. F. Ame= lang. S. 406, Taf. VII. Fig. 3.

fangen, um ihren Geschmack badurch mehr zu erhöhen. In der Urt und Weise, wie jene Zusahe gegeben werden, weichen die Liquorfabrikanten sehr von einander ab. Einige sehen die Gewürze im vorher gepulverten Zustande der ganzen aus dem Fruchtbrei und dem Weingeiste gemengten Masse zu, und lassen solche mit einander extrahiren. Andere machen aus dem Gewürt vorher mit Weingeist eine besondere Extraction, und sehen diese der übrigen Flussigkeit zu; welche lettere Verfahrungsart ber ersteren, aus mehr als einem Grunde vorgezogen zu werden verdient. Bevor wir uns zur Beschreibung der Methode wenden, wie die verschiedenen bekannten Ratafia's angefertiget werden, soll hier erst die Zubereitung jener aromatischen Essenzen, und zwar aus dem Grunde um so mehr, weil solche auch bei der Unfertigung verschiedener anderer zusammengesetzter Liquore unentbehrlich sind, gelehrt werden.

S. 502.

Was die Zubereitung jener Essenzen im Allgemeinen betrifft, so kann solche auf eine verschiedene Weise veranstalztet werden, und zwar einmal, mittelst der in der Digestionszwärme verrichteten Extraktion der dazu bestimmten Subsstanzen, durch Weingeist: zweitens, mittelst der kalten Insusion derselben durch den Weingeist, und der Auspressung der infundirten Substanz, mittelst der Realschen oder der Romershausenschen Presse, Instrumente, von welchen das Eine oder das Andre in der Liqubrfabrikation allgemein eingeführt zu werden verdienet.

Bereitung der Effenzen in der Warme.

Gollen bergleichen Effenzen mittelst der Digestion in der Wärme zubereitet werden, so werden die dazu besstimmten aromatischen Substanzen vorher zerkleichert, und durch ein grobes Haarsieb geschlagen. Das Pulver wird hierauf mit dem dazu bestimmten reinen Spiritus von 60 Procent Richter oder 79 Procent Tralles, in einem gläsernen Kolben, oder, bei größeren Massen, in einem Wasserbade mit verschlossenem Helm, übergossen, und darin bei einer Temperatur von höchstens 50 Grad Reaumur, einer 72stündigen Digestion unterworsen. Die Flüssigkeiten werden hierauf durch einen Beutel von Leinwand gegossen, der ausgezogene pulvrige Rückstand stark ausgepresset, das gesammte Fluidum siltrirt, und nun zum Gebrauche unter der bestimmten Benennung ausbewahrt.

S. 504.

Bereitung der Essenzen in der Kälte. (Mittelst der Realschen und der Romershausens schen Presse*).

Wenn diese Essenzen, ohne Anwendung der Wärme, mittelst der Realschen oder der Romershausenschen Presse bereitet werden, genießet man den Vortheil, daß die aromatischen Stoffe, in der Reinheit mit dem Spiritus in Verbindung treten, wie solche in den Droguen enthals

^{*)} Eine Beschreibung und Abbildung dieser Pressen, soll im Anhange geliefert werden.

tend sind, ohne irgend eine Veränderung durch den Einz druck der Wärme zu erleiden, wodurch die damit bereiz teten Liquore, in einem hohen Grade an Reinheit des Gez ruchs und Geschmacks gewinnen; indem hierbei, durch den Druck der Luft, auf die auszupressende Substanz, alle kräftige Materien von dem holzigen Theile ausgesondert werden, vollkommner, als es auf irgend einem andern Wege möglich sepn kann.

S. 505.

Mr. A. Aller

Um mit einer oder der andern jener Pressen zu arbeisten, mussen die Materialien zum zartesten Pulver zerstoßen werden, jenes Pulver wird hierauf mit dem Weingeiste oder dem Spiritus angerieden, so daß selbiger sich vollkommen hineinziehet, und alle Theile damit, bis zur entstehenden Feuchtigkeit, duchdrungen werden. In diesem Zustande werzden die Materialien nun in den innern Naum der Presse auf das Sied derselben gebracht, und dann das Auspressen veranstaltet; wodurch der Ertrakt gleich völlig klar und konzentrirt abläuft. Wird der Nückstand zum zweitenmal mit Spiritus angerieden und zum zweitenmal ausgepresset, so bleibt in der Regel nichts, als die holzige Faser zurück, und alle wirksame Stosse sind in den Geist hinein gezogen.

S. 506.

Wird bei der Zubereitung solcher geistreichen Essen= zen, ein gewisses Gewichtsverhältniß der aromatischen Substanzen, zu dem Maaße oder dem Volum des Weinz geistes beobachtet, so weiß man auch wieviel von dem Aroma in einem besondern Maaße des Extrafts gelöst ent: Halten ist, und man kann nun jene Essenz, dem bereiteten Ratafia oder einem andern Liquor, mit eben der Bessimmicheit zusehen, als wenn man die trocknen gewürzhaften Substanzen gleich zugeseht hätte, um solche mit dem Safte der Früchte und dem Weingeiste extrahiren zu lassen, und man gewinnt den Vortheil, daß im ersten Fall nur das wirkliche Aroma, keinesweges aber die übel schmeckenden schleimigen Theile des Gewürzes in den Ratafia kommen. Was die specielle Zubereitung solcher Extrakte betrifft, so ist solche sehr einsach, und wird folgendermaßen veranstaltet.

S. 507.

3immt: Effeng.

Zu deren Zubereitung wird ein Pfund der besten Zimmtkassia, zum zartesten Pulver gestoßen, und dieses mit 1½ Quart reinem Weingeist von 60 Procent Alkoholzgehalt nach Richter oder 79 Procent nach Tralles anzgerieben, und die mit dem Geiste durchdrungenen Substanzen nun in der Realschen oder der Romershausenszsschen Fichen Presse ausgepresset, der Rückstand wird zum zweitensmal mit 1½ Quart Weingeist angerieben und zum zweitenmal ausgepresset. Das ausgepressete Fluidum wird nochmals durch Papier siltrirt, und dann unter dem Namen Zimmt= Essenz ausbewahrt.

S. 508.

Relken-Effenz.

Zu deren Darstellung werden ein Pfund Gewürz= nelken im zart gepulverten Zustande, mit 3 Quart Weins geist, von demselben Alkoholgehalt wie der Vorige, in zwei

vers

verschiedenen Perioden angerieben und ausgepresset. Das ausgepressete Fluidum wird durch Papier filtrirt, und stellt nun die Gewürznelken-Essenz dar.

S. 509.

Raffee: Effenz.

Zu deren Darstellung werden 2 Pfund mäßig gebrann: ter Kassee der seinsten Art (am besten Mekkakassee), im zart gemahlenen Zustande, auf gleiche Weise wie vorher mit 3 Quart reinem Weingeist, von dem genannten Alkoholge: halt, in zwei verschiedenen Perioden angerieden, und das Angeriedene ausgepresset, da dann das nochmals siltrirte Fluidum die Kassee:Essenz darstellt.

§. 510.

Rakao: Essenz.

Man bereitet diese, wie die Vorhergehende, aus 2 Pfund gerösteten und zart gemahlnen karakischer Kakaoboh: nen mit 3 Quart Weingeist, von dem vorher genannten Alkoholgehalt, durch eine zweimalige Periode des Anreibens und Auspressens, und verwahrt das vorher filtrirte und ausgepressete Fluidum, unter dem Namen Kakao: Essenz.

S. 511.

Kardamomen: Effenz.

Zur Darstellung der Kardamomen: Essenz, werden 16 Loth von den Samenkapseln befreiete Kardamomenscher: ner, im zart gepulverten Zustande, mit 3 Quart Weingeist, in zwei Perloden angerieben und dann ausgepresset. Das Ausgepressete wird filtrirt, und nun unter dem Namen der Kardamomen: Essenz ausbewahrt.

J. 512.

Mustatennuß : Effenz.

Zur Darstellung dieser Essenz, werden 16 Loth Mustatennusse erfordert. Sie werden entweder auf einem Reibeitsen gerieben oder in einem Morser gepulvert, dann mit 3 Quart des gereinigten Weingeistes, in zwei verschiedenen Perioden angerieben und ausgepresset. Das ausgepressete Fluidum wird siltrirt, und unter dem Namen Mustatent nuß-Essenz ausbewahrt.

\$. 513.

Macis-Effenz.

Zur Darstellung derselben werden, wie bei Vorherzehen: der, 16 Loth Macis, im zart zerriebenen Zustande, mit 3 Quart des gereinigten Weingeistes, von dem oft gedachten Alkoholgehalt, in zwei verschiedenen Perioden angeseuchtet und ausgepresset. Das ausgepressete und siltrirte Fluidum, stellt nun die Macis: Essenz dar.

S. 514.

Vanillen: Effenz.

In Unwendung geseht werden. Von den Schoten werden 12 Loth angewendet, erst in kleine Theile zerschnitten, hier: auf aber mit einem Zusah von Zucker, in einem Mörser zum zarten Pulver zerstoßen, worauf solches mit 3 Quart gereinigtem Weingeist, von dem oft gedachten Alkoholgehalt, in zwei verschiedenen Perioden angerieden und ausgepresset, das Ausgepressete durch Papier siltrirt, und unter dem Namen Vanillen: Essenz ausbewahrt wird.

§. 515.

Orangen: Effenz.

Zur Darstellung dieser Essenz, welche besonders zur Zubereitung des unter dem Namen des spanischen Bitzters bekannten Liquors erforderlich ist, wird folgendermaßen operirt: 2 Pfund grüne trockne Früchte der Pomzranzen werden zu Pulver gestoßen, solches durchgesiebt, nun mit 3 Quart des gereinigten Weingeistes, in zwei verzschiedenen Perioden, jedesmal zur Hälfte des Geistes angezrieben, und das durchgeriebene Pulver ausgepresset. Das ausgepressete Fluidum wird filtrirt und unter dem Namen der Orangen: Essenz zum Gebrauch ausbewahrt.

g. 516.

Verfertigung der Ratafia's.

Nach diesen vorausgeschickten Bemerkungen, über die Zubereitung der aromatischen Essenzen, welche zur Zubereitung der verschiedenen Natasia's ersordert werden, schreiten wir nun zur speciellen Anweisung dieser Zubereitungen selbst, wobei im Allgemeinen zu bemerken ist, daß alle Arten von Früchten, die zur Anfertigung der Natasta's in Gebrauch gesetzt werden sollen, vollkommen reif, nicht anges stoßen, noch weniger in Sährung gegangen oder fäulig gesworden seyn dürsen, also nur die besten und gesundesten ausgesucht werden mussen.

S. 517.

Kirsch: Ratasia. (Ratasias de Cerises). Zur Zubereitung des Kirsch: Ratasia's, welcher die gemeinste dieser Art Liqubre ausmacht, bedienet man sich mehr als einer Verfahrungsart, nach welcher natürlich auch die dadurch erzeugten Fabrikate von einander abweichen mussen. Jene verschiedenen Zubereitungen sollen hier einzeln näher erörtert werden.

A. Einfacher Rirsch= Natafia.

Bu deffen Darstellung wählt man gute reife Rirfchen von einer fauern Art (gemeine Garkirschen oder Glas: Kirschen oder Rattkirschen). Sie werden mit Waffer abgewaschen, dann von den Stielen befreiet, und nun mit den Rernen entweder im Morfer gerframpft, oder in dem Quetschapparat zerqueticht, so daß ein bunner Brei daraus gebildet wird. Jener Brei wird gemeffen und nun (bei größerer Masse in einem Fasse, bei kleinerer in einer nicht glasurten irbenen Kruke oder einer glafernen Rlasche) mit seinem gleichen Maage bochst reinem Spiritus (von 70 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 82 Pro: cent nach Tralles) übergossen, alles unter einander geschüttelt, und dann 14 Tage bis 3 Wochen lang feben gelassen, während die Masse jeden Tag ein oder zwei Mal umbewegt wird. Endlich läßt man das klare Fluidum von dem Bodensaß, mittelst einem Sahn, ablaufen, worauf der dicke Theil in einen Beutel von Leinwand gebracht, und in einer Presse stark ausgepresset wird. Der sammtlich erhaltene Gaft wird nun zufammen gegoffen, und für jedes ein= zelne Quart desselben 12 Loth in kleine Etucke geschlagener Lumpenzucker hinzu gegeben, (ber nicht vorher in Sy: rup umgewandelt zu fenn braucht). Man rührt die Masse

von Zeit zu Zeit um, bis der Zucker gelöst ist. Man läßt nun das Ganze so lange liegen, bis sich alles von selbst geklärt hat, worauf das klare Fluidum abgelassen, der trübe Nückstand aber filtrirt wird. Das Ganze stellt nun den genannten Natafia dar.

B. Rirsch: Ratafia. Zweite edlere Urt.

Bur Darstellung dieser edlern Art des Ratafia, werden die Kirschen eben so wie vorher behandelt, dazu aber
ein gereinigter Spiritus angewendet, dessen Alkoholgehalt 80
Procent nach Richter oder 90 nach Tralles beträgt.
Dagegen sest man zu jedem Quart des Spiritus & Quart
aus bittern Mandeln destillirtes Wasser'), welches jedoch erst nach dem Auspressen der Extraktion zugegeben wird.
Man verrichtet alsdann die Versüßung des Ganzen mit 16
Loth Lumpenzucker, für jedes Quart der Flüssigkeit berechnet; und sest dann noch hinzu, gleichfalls für jedes
Quart berechnet:

Zimmt: Essenz 6 Loth, Nelken: Essenz 4 — Muskatennuß: Essenz 2 —

Man läßt nun alles recht gut unter einander arbeiten, ziehet, wenn die Masse sich gekläret hat, das klare Fluidum vom trüben Rückstande ab, und läßt diesen siltriren. Wem

^{*)} Das bittere Mandelwasser wird bereitet: indem man 2 Pfund bittere Mandeln in einem Mörser mit Zusetzung von etwas Wasser zu Brei sößt, diesen in einer Destillirblase mit 30 Quart Wasser übergießt, und 16 Quart davon über destillirt.

es gefällig ist, diesen Natasia stärker mit aromatischen Stof: fen zu beladen, kann von den oben genannten Substanzen mehr hinzugeben.

§. 518.

Himbeeren Matafia. (Ratasia de Framboises).

Der Himbeeren: Natafia gehört zu den köstlichsten Liquören dieser Art. Zu seiner Darstellung werden die Himbeeren im reisen Zustande gesammlet, von den Stiesen abgepflückt, und dann zerquetscht. Der daraus erhaltene sastvolle Brei wird gemessen, das Ganze mit eben so viel gereinigtem Spiritus, von 80 Procent nach Nichter oder go nach Tralles an Alkoholgehalt, verbunden, in welchem Zustande das Gemenge 14 Tage lang auf einem Fasse ruhig liegen bleibt; worauf solches durchgegossen und der Nücksstand ausgepresset wird. Das ausgepressete Fluidum wird mit 16 Loth Lumpenzucker, für jedes Quart berechnet, versüßt; wenn der Zucker sich gelöst hat, wird hinzu gez geben:

Vanillen : Effenz 4 Loth,

für jedes Quart berechnet, worauf, nachdem sich das Flutdum gekläret hat, das Klare abgezogen und das Trübe fil: trirt wird.

S. 519.

Erdbeeren Matafia. (Ratasia de Fraises).

Man sammlet hierzu am liebsten die wohlriechende Ananas: Erdbeere, oder an deren Stelle, die nicht we= niger balsamisch riechende und schmeckende kleine Feld: Erdbeere, im völlig reifen Zustande, pslückt sie rein ab, und zerquetscht solche auf dem gewöhnlichen Wege. Der saftvolle Brei wird gemessen, und für jedes Quart desselben, i Quart gereinigter Spiritus, dessen Alkoholgehalt 80 Procent nach Nichter oder go nach Tralles beträgt, zugesseht, dann noch ½ Loth florentinische Violenwurzel, für jedes Quart des Ganzen berechnet, zugegeben, worauf das Gemenge auf einem Fasse 14 Tage lang zur Ertraktion sich selbst überlassen bleibt. Dasselbe wird hierauf durchgez gossen, der Nücksand ausgepresset, und mit 16 Loth Lumpenzucker, für jedes Quart berechnet, versüßt. Soll die Flüssigseit mehr roth erscheinen, so wird sie mit so viel Heibelbe eren Tinktur verseht, bis die verlangte Nusance heran gekommen ist; nun wird dem Fluidum noch zugegeben.

Zimmt: Essenz 6 Loth, Macis: Essenz 2 —

für jedes Quart berechnet. Das Ganze bleibt nun bis zur erfolgten Klärung liegen, worauf das Geklärte abgezogen und der Rest filtrirt wird.

J. 520.

Johannisbeer, Ratafia. (Ratafia de Groseilles).

Zur Darstellung dieser Art Ratafia, werden die rosthen Johannisbeeren, im völlig reisen Zustande gestammlet, von den Kämmen befreiet, dann zerquetscht und der Saft gleich ausgepresset. Der erhaltene Saft wird gesmessen, mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Weingeist,

von 80 Procent Alkohol nach Richter oder 90 Procent nach Tralles gemengt, dann hinzu gegeben:

Melken : Effenz 6 Loth,

Macis: Effenz 3 -

für jedes Quart berechnet. Dem Ganzen wird nun für jedes Quart 16 Loth Lumpenzucker zur Versüßung zusgegeben, und so viel Heidelbeerens Tinktur, bis die verlangte Rothe heran gekommen ist. Das Gemenge bleibt nun bis zur erfolgenden Klärung liegen, worauf das Klare übergezogen, das Trübe aber filtrirt wird.

S. 521.

Mausbeeren Matafia. (Ratafia de Mures).

Zur Darstellung dieses Liqubrs mussen die achten schwarzen Maulbeeren, im völlig reisen Zustande, ausgewählt werden. Sie werden zerquetscht, der Sast ausgepresset, und das Ausgepressete mit seinem gleichen Umsfange gereinigtem Spiritus, von 30 Procent Nichter ober 90 Procent Tralles gemengt. Das Gemenge wird mit 16 Loth Lumpenzucker, sür jedes Quart berechnet, verzsühr, und, gleichfalls für jedes Quart berechnet, hinzu gezgeben.

Zimmt : Essenz 6 Loth,

Kardamomen = Essenz 3 -

Das Ganze bleibt nun bis zur erfolgten Klärung auf einem Fasse liegen, worauf das Klare abgezogen, und das Trübc filtrirt wird.

S. 522.

Quitten Matafia. (Ratalia de Coings).

Zur Darstellung desselben merden völlig reise und gesunde Quittenåpfel ausgewählt. Sie werden von den
Schaalen, so wie von den Kernhäusern befreiet, hierauf in
kleine Scheiben zerschnitten, in einem Mörser zerstoßen oder
in den Quetschapparat zerquetscht; worauf der Brei ausgepresset wird. Der erhaltene Saft wird nun mit seinem
gleichen Umfange gereinigtem Spiritus, von dem oft erwähnten Alkoholgehalt, gemengt, das Gemenge mit 16 Loth
Lumpenzucker, für jedes Quart berechnet, versüßt, und
dann dem Ganzen, sür jedes einzelne Quart berechnet, noch
zugegeben:

Melken : Effenz

4 Loth,

Macis : Effenz

2 -

Wenn alles sich gekläret hat, wird das Klare abgezogen, das Trockne aber filtrirt.

§. 523.

Reine, Clauden, Ratafia. (Ratafia de Reine-Claudes).

Man wählt hierzu die schönsten und reissten Früchte der Reine: Claudenpflaume aus. Sie werden mit den Kernen zerstoßen oder zerquetscht, und der Brei, nachdem solcher 10 bis 12 Stunden lang gestanden hat, ausgepresset. Der ausgepressete Saft wird mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Spiritus, von dem gedachten Alkoholgehalte, verset, hierauf hinzu gegeben:

Zimmt: Essenz 6 Loth,

für jedes Quart berechnet, und das Ganze mit 16 Loth Lumpenzucker, fürs Quart, versüßt.

\$. 524.

Uhlbeeren Matafia. (Ratafia de Cassis).

Die Ahlbeeren oder schwarzen Johannisbee: ren, werden dazu im völlig reisen Zustande gesammlet, von den Kämmen befreiet, hierauf zerquetscht, und für jede 20 Psund des Breies noch 1 Psund der frischen Blätter jenes Strauches hinzu gegeben. Man mengt hierauf den Brei mit seinem gleichen Umfange des gedachten Spiritus, läßt das Ganze 14 Tage lang sich selbst extrahiren, worauf das Flüssige abgelassen und der Rückstand ausgepresset wird. Das Ausgepressete wird, für jedes Quart berechnet, mit 16 Loth Lumpenzucker versüßt, dann, gleichfalls für jedes Quart berechnet, hinzu gegeben:

Zimmt: Essenz 4 Loth,

Macis : Esfenz 3 -

Kardamomen: Effenz 4 —

Rother Wein 📑 Quart.

Wenn das Ganze sich geklärt hat, wird das Kiare abgezo: gen, das Trübe aber filtrirt.

S. 525.

Granaten, Ratafia. (Ratafia de Grenades).

Um den Granatenfrucht=Ratafia, einen der schönsten dieser Liquore, darzustellen, benutt man die vollkommen reifen Früchte, und zwar von derjenigen Urt, welche bei der Saure ihres Saftes, eine hervorssechende Süßigkeit behaupten. Um solche zuzubereiten, werden die Früchte einzeln aufgeschnitten, der Saft nebst den Kernen, mittelst einem silbernen oder elsenbeinernen Messer herausgenommen, und durch einen Durchschlag von Sanitätsgut oder ein härenes Tuch gedrückt, um alle häutige Theile, so wie die Kerne von dem Safte zu trennen. Der so erhaltene Saft wird nun, für jedes Quart berechnet, mit 16 Loth Lumpen zuch er versüßt, eben so viel von dem oft gedachten gereinigten Spiritus hinzu gegeben, als der Saft beträgt, und wenn der Zucker gelöst ist, noch:

Vanillen=Essenz 2 Loth, Zimmt=Essenz 6 —

für jedes Quart der Flüssigkeit gerechnet, hinzu gegeben. Wenn das Ganze sich gekläret hat, wird das Klare abgezo: gen, der trübe Theil hingegen filtrirt.

S. 526.

Pomranzen Bluthen Ratasia. (Ratasia de sleur d'Oranges).

Zur Darstellung dieser sehr seinen Art von Ratafia, -werden:

frische Blumenblatter von Pompanzen 4 Pfund, in einer irdenen Schüssel mit $4\frac{1}{2}$ Quart reinem Regenwasser übergossen, das vorher dis auf 70 Grad Reaumur erzwärmt worden ist, und nicht länger als 4 Minuten damit in Berührung gelassen, worauf das Ganze durch einen Durchschlag abgegossen wird, auf welchem man die so von

ihrer Herbigkeit befreieten Blumen abtropfeln laßt. Wenn die Blumenblatter etwas abgetrocknet sind, werden solche mit 12 Quart des gereinigten Spiritus, von dem oft erzwähnten Alkoholgehalt, übergossen, welcher 14 Tage lang in einer wohl verschlossenen irdenen Kruke kalt darüber stehen bleibt. Nun wird die slüssige Extraktion durch Leinwand geseihet und der Rückstand ausgepresset, das erhaltene Fluidum mit so viel Orangenblüthwasser versetzt (5. 291. c.), die sein Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Procent Tralles zurück gekommen ist, und hierauf mit 1½ Pfund Lumpenzucker: Sprup, für jedes Quart bezrechnet, versüßt. Dem Ganzen wird dann zugegeben:

Banillen : Effenz 2 Loth,

für jedes Quart berechnet, worauf, wenn die Klärung erfolgt ist, das Klare abgelassen, der trübe Rückstand aber filtrirt wird:

S. 527.

Nomranzen, Frucht, Ratafia. (Ratafia de pommes d'Oranges).

Dieser Natasia ist nicht weniger delikat als der Vorige; dessem Zubereitung gründet sich auf meine eigne Ausmittlung; sie wird solgendermaßen veranskaltet. 20 Stück große reise Früchte der Pomranzen, werden so dünn wie möglich abzgeschält, daß nur die reine gelbe Schaale gewonnen wird. Diese wird, ohne sie weiter zu zerkleinern, in einem irdenen Topse oder in einem Glaskolben mit 10 Quart gutem weißen

Franzwein, an deffen Stelle auch Iheinwein angewendet werden kann, übergoffen, und ohne die Fluffigkeit zu warmen, 24 Stunden lang damit in Berührung gehalten; worauf die Flussigfeit durch Leinwand gegossen und die ruckståndige Schaale ausgepresset wird. Nun wird die von der ersten Schaale befreiete Frucht zerschnitten, von den Rernen befreiet, und der Gaft mittelst einer Citronenpresse ausge= presset, und zu der weinhaltigen Extraktion geseht. Das gefammte Fluidum wird nun gemeffen, und mit feinem glei: chen Umfange des gereinigten Spiritus, vom oft gedachten Alkoholgehalt, versett. Dem Ganzen wird nun zur Verzu-Bung, fur jedes Quart i Pfund Lumpenzucker, im ge= pulverten Zustande zugeset, und wenn dieser gelöst ist, alles so lange ruhig stehen gelassen, bis die Flussigkeit sich geklart hat, worauf das Klare abgegossen, das Trube aber fil= trict wird.

S. 528.

Upfelsinen Matasia. (Ratasia d'Oranges de Portugal).

Auch dieser überaus delikate Natasia ist von mir selbst ausgemittelt worden. Man bereitet ihn ganz so wie den vorhergehenden Orangen=Ratasia, nur mit dem Untersschiede, daß siatt der Orangen, jest große sastreiche Apfelssinen angewendet werden, und daß zur Versüsung des Liquors, für jedes Quart nur & Pfund Zucker in Anwensdung gesest werden.

Citronen Matosia. (Ratasia de Citrons).

Wenn man 20 Stuck große saftreiche Citronen, ganz nach derseiben Weise behandelt, wie solches mit den Pomranzen (S. 527.) angegeben worden ist, die Versüßung aber mit einem ganzen Pfund Zucker für jedes Quart der Flüssigkeit veranstaltet, so gewinnt man einen überaus angenehm schmeckenden Citronen-Ratafia.

S. 530.

Ubrikosen, Ratasia. (Ratasia d'Abricots).

Jur Darstellung dieses Ratafia werden die schönsten und reifsten Früchte der Abrikosen ausgesucht. Sie werzben ausgeschnitten, die Fruchtsteine heraus genommen, das Fleisch aber in einem Mörser zerstampft oder in dem Quetschapparat zerquetscht, damit ein saftiger Brei daraus gebildet wird, den man in einer Presse stark auspresset. Dieser Sast wird hierauf gemessen, mit seinem gleichen Umfange des ost gedachten gereinigten Spiritus gemengt, dann für jedes Quart des Gemenges & Pfund Zucker, im zerstoßernen Zustand, zugeseht, worauf alles die zur erfolgten Lösung des Zuckers ruhig stehen bleibt, Dem Ganzen wird noch zugegeben, für jedes Quart berechnet:

Vanillen : Effenz, 2 Loth.

Wenn sich alles völlig geklärt hat, wird das Klare abgenom: men, der trübe Theil hingegen filtrirt. S. 531.

1

Phrschig Matafia. (Ratafia de Peches).

Bur Darftellung diefes fehr feinen Ratafia's, mabit man große völlig reife Pfirschigen, von der edelsten Urt, Man befreiet sie von der außern Schaale, schneidet sie auf, macht die Fruchtsteine heraus, zerquetscht das Fleisch und presset den Gaft desselben aus. Man versetzt denselben mit seinem gleichen Umfange des oft gedachten reinen Gpiritus, und fest ben innern mehligen Rernen ber Fruchte, 20 Stud, im vorher zerstampften Zustande hinzu, indem man solche in einem Beutel von lockerer Leinwand eingeschlossen, in die Flussigkeit einhangt, und 14 Tage lang darin in einem verschlossenen Gefäße hangen läßt; worauf der Beutel heraus genommen und stark ausgedrückt wird. Das Ganze wird hierauf mit 24 Loth Zuder, für jedes Quart berechnet, versußt, und so der von selbst erfolgenden Klarung überlassen. Nachdem diese statt gefunden, wird das Rlare abgezogen, der trube Theil hingegen filteirt.

J. 532.

Echsehen Matafia. (Ratasia de Prunelles sauvages).

Um den Schlehen: Ratafia zu verfertigen, werden die Schlehen früchte gesammlet, wenn sie ihre volle Reise erhalten haben. Sie werden von den Stielen befreiet, dann nebst den Kernen zerstampft und zerquetscht. Der saftige Brei wird in einem Fasse mit $\frac{2}{3}$ seines Umfanges, von dem oft gedachten gereinigten Spiritus versest, und

alles 14 Tage lang kalt in Maceration gelassen; worauf das Flussige durchgegossen, der Rückstand aber stark ausgepresset wird. Die sämmtliche Flussigkeit wird nun durch einen Zussaß von 24 Loth Zucker, für jedes Quart gerechnet, verssüßt; desgleichen für jedes Quart zugegeben:

Zimmt: Essenz 3 Loth,

Melken : Essenz 3 -

Muskatennuß : Effenz 2 -

Das Ganze bleibt nun bis zur vollendeten Klärung sich selbst überlassen, worauf das Klare abgenommen, der trübe Theil hingegen filtrirt wird.

S. 533.

Hepfel Matasia. (Ratasia de Pommes).

Man kann zu diesem Liquor zwar jede Art der Aepfel anwenden; man ziehet aber die Borstdorfer oder die grauen Reinetten vor, weil sie das meiste Balsamische im Geruch und Geschmack enthalten. Sie werden geschält, dann zerschnitten, vom Kerngehäuse befreiet, und hierauf das Fleisch zerstampst oder zerquetscht, damit ein saftiger Brei daraus gebildet wird. Der Sast wird nun ausge: presset, dann mit seinem gleichen Umsange des reinen Spizitus gemengt, und das Ganze mit 16 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüst. Wenn der Zucker gelöst ist, wird dem Ganzen, für jedes Quart berechnet, zugegeben.

Zimmt : Essenz 4 Loth,

Melken : Essenz 3 -

Rardamomen : Effeng 25 -

Man läßt nun alles bis zur vollendeten Klärung ruhig liez gen, worauf das Klare abgezogen, der trübe Theil aber fiktrirt werden muß.

S. 534.

Birnen, Natasia. (Ratasia de Poires).

Man wählt zur Darstellung dieses Ratasia eine der seinssten Sorten sastreicher Birnen, welche sich zugleich durch einen halsamischen Geruch und Geschmack auszeichnen. Sie werden ganz nach derselben Art zubereitet, wie solches im vorhergehenden Artikel, bei den zum Aepfel-Natasia bestimmten Aepfeln gelehrt worden ist. Da dieser Ratasia von Birnensast eben so, wie der aus Aepfelssaft, zubereitet wird, so bedarf dessen Ansertigung keiner besondern Beschreibung. Eben so erhält der fertige Ratasia den Zusas der bei jenem gedachten aromatisch en Essenzen und auch in demselben Berhältnis.

J. 535.

Melfen Matafia. (Ratafia d'Oillet).

Zur Darstellung dieses seinen aber auch kostbaren Rastasia, werden die Blumenblätter der dunkelrothen einfachen Garten-Nelken, im frischen Zustande, gesammelet, so wie solche eben aufgebrochen sind. Nun werden 10 Pfund derselben in einem irdnen Topse mit 10 Quart reisnem Wasser übergossen, und hierauf, nachdem der Tops sest zugedeckt worden, in einem Wasserbade nahe zum Sieden erhist, und einige Minuten darin erhalten. Hierauf wird das Flüssige abgeseihet und der Rückstand stark ausgepresset.

Jener flussige Extrakt wird hierauf mit seinem gleichen Um: fange des gereinigten Spiritus, von dem oft gedachten Alzkoholgehalt, gemengt, und für jedes Quart bes Gemenges mit einem Pfunde Zucker versüßt. Dem Ganzen werden noch zugegeben:

Gewürznelken: Essenz 4 Loth, Rardamomen: Essenz 2'-

für jedes Quart berechnet. Wenn die Flüssigkeit sich ges klart hat, wird das Klare abgezogen, der trübe Rückstand hingegen filtrirt.

§. 536.

Nug natafia. (Ratasia de Noix).

Jur Darstellung dieses Ratafia werden Wallnusse im noch grünen Zustande erfordert. Man nimmt sie vom Baume zu der Zeit ab, wo die harte innere Fruchtschaale noch nicht ausgebildet ist. Man bringt solche in ein weites Gesäß und gießt siedendes Wasser darauf, um sie abzubrüben. Man gießt nach einer Stunde das Wasser ab und kaltes darüber, worin man die Nüsse noch 3 Stunden liegen läßt. Nun werden sie in Stücke zerschnitten, und in eine irdene Büchse gebracht, so, daß diese bis auf å ihres Raumes, damit angefüllet wird. Für jede 25 Stück solcher Nüsse, seht man die Schaale von einer großen frischen Titrone hinzu, und füllet nun die Büchse mit dem oft gedachten reinen Spiritus voll; in welchem Zustande sie nun 4 bis 5 Wochen beharren, worauf die geistige Flüssigseit abgegossen wird. Diese Ertraktion wird nun mit so vies

reinem Wasser vermengt, daß ihr Alkoholgehalt auf 44 Procent Richter oder 60 Tralles zurück kommt, worauf das Ganze, für jedes Quart berechnet, mit einem Pfund Zucker versüst wird. Der Flüssigkeit wird ferner zugegeben, für jedes Quart berechnet:

Gemurznelken : Essenz 4 Loth, Simmit : Essenz 3 —

Man überläßt nun das Ganze der von selbst erfolgenden Klärung, ziehet das Klare ab, und filtrirt den trüben Rückstand.

S. 5376

Wachholderbeeren Matasia. (Ratasia de Genévre).

Zur Darstellung dieses Liqubrs, werden die Wachhol: der beeren, im völlig reisen frisch gesammleten Zustande erfordert. 8 Pfund derselben werden völlig zerquetscht, dann mit dem frisch bereiteten Pulver von:

> Unissaamen 5 Loth, Coriandersamen 3 — Ungelikawurzel 5 —

gemengt, das Gemenge mit 10 Quart reinem Wasser über: gossen, hierauf in einem Wasserdade 48 Stunden in Digestion erhalten, endlich aber 30 Minuten lang gekocht. Die Extraktion wird nun durchgeseihet und der Nückstand ausgepresset. Das Ausgepressete wird mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Spiritus, von 80 Procent Alkohol nach Richter oder 90 Procent nach Tralles gemengt, hierauf mit 16 Loth Zucker, für jedes Quart, verfüßt, und dann noch zugegeben:

Zimmt : Essenz 6 Loth,

Melken : Effenz 4 —

Muskatennuß : Effenz 4 -

für jedes Quart berechnet. Nachdem die Flüssigkeit sich geklart hat, wird das Klare abgezogen, der Nückstand hingegen filtrirt.

J. 538.

Wein Matafia. (Ratasia de Raisin).

Zu diesem Liquor werden die schönsten reisen Wein: trauben, z. B. Muskatellertrauben ausgewählt. die Beeren werden von den Rämmen sorgfältig abgessondert, dann leicht gedrückt, ohne die Kerne zu zerquetschen, hierauf der Sast ausgepresset. Der Sast wird mit seinem gleichen Umfange gereinigtem Spiritus, vom oft gedachten Alkoholgehalt, verseht, das Ganze mit 16 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüßt, hierauf noch hinzu gez geben, und zwar für jedes Quart berechnet:

Zimmt : Essenz 3 Loth,

Gewürzneiken : Effenz 2 -

Ambra : Effenz 5 Tropfen.

Das Gemenge bleibt nun bis zur erfolgenden Klärung ruhig liegen, worauf das Klare abgezogen, der trübe Theil aber filtrirt wird.

S. 539.

Ungelika/Ratofia. (Ratasia d'Angelique). - Man bedient sich hierzu der noch grunen Stengel der

Ungelikapflanze. Sie werden sowohl von den Blåtztern, als von allen anklebenden fremdartigen Theilen gereiniget, dann 20 Pfund derselben, ohne sie zu zerkleinern, mit 10 Quart Wasser kalt übergossen, und nach dem Zeitraum von 48 Stunden, eine halbe Stunde lang in gelindem Sieden erhalten. Das Flüssige wird nun durchgegossen, und der Kückstand ausgepresset. Das ganze Fluidum wird hierauf mit seinem gleichen Umfange des gereinigten Spirktus, vom oft gedachten Alkoholgehalt gemengt, mit 24 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüßt, und dann hinzu gegeben:

Zimmt: Essenz 4 Loth, Macis: Essenz 2 —

für jedes Quart berechnet. Nach erfolgter Klärung wird das Klare abgezogen, der trübe Nückstand aber filtrirt.

6. 540.

Jenes sind die gewöhnlichen in französischen und deutsschen Liquörfabriken bekannten und zubereiteten Ratasia's. Man kann solche leicht vermehren, wenn man noch andere Früchte dazu anwenden, oder mehrere der erörterten untereinander, auf ähnliche Weise verarbeiten will, und so die Unzahl der Natasia's sehr vervielfältigen, um den Geschmack des abnehmenden Publikums zu befriedigen. Wir begnügen uns eine Erörterung derjenigen gegeben zu haben, welche am häusigsten verlangt werden.

Junfsehnter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß der Natur und Zubereistung der Elixirartigen Liqubre.

§. 541.

Allgemeine Bemerkungen.

Mit dem Namen Elixir (Elixirium), bezeichnet man in der allgemeinen Bedeutung einen mit Wein oder mit Weingeist gemachten Aufguß verschiedener gewürzhafter Substanzen. Werden diese im gehörigen Verhältniß mit Zucker versüßt, so entstehen daraus die Elixirartigen Liqubre. Die französischen Liqubrfabrikanten, bezeichnen dergleichen Zubereitungen bald mit dem Namen Elixir, bald Liqubr, bald Wasser (Eau). Wegen der Aehnelichkeit, welche sie mit den in der Arzeneikunst bereiteten Elixiren, in der Zubereitung besihen, habe ich sie zusammen genommen unter dem Namen Elixire hier aufgestellt.

S. 542.

Jene Elixivartigen Liqubre unterscheiden sich von den anderweitigen Liqubren überhaupt dadurch, daß solche nicht durch die Destillation zubereitet werden. Von den Ereme's unterscheiben sie sich dadurch; daß sie einen gesfärbten Zustand besißen. Von den Delartigen Liqubren dadurch, daß sie keine atherische Dele als Zusaß bekommen, auch mit weniger Zucker versüßt sind; und von den Natassia's sind sie dadurch verschieden, daß zu ihrer Zubereitung keine frische Safte der Früchte und Beeren genommen werden. Von diesen Elizirirartigen Liqubren sind folgende bekannt.

S. 543.

Etubat, Clirir. (Elixir de Scubac).

Dieses Elipir, welches in Frankreich schlechtweg Skubak genannt wird, pflegt man nach sehr verschiedenen Vorschriften anzusertigen. Die hier folgende kann als eine solche angesehen werden, wodurch man das edelste Produkt gewinnt. Us Materialien werden dazu erfordert:

| Angelikawurzel | | 3 Loth, |
|---------------------------|--|------------------|
| 3 immtfassia | <i>c</i> | 3 - |
| Wachholderbeeren | | 4 - |
| Unissamen | | 5, - |
| Korlandersamen | A. Carrier and Car | $7\frac{1}{2}$ — |
| die frischen Schaalen von | großen Citronen | 12 — |
| Safran | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 4 - |

Jene Materialien werden zerkleinert, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, von 80 Procent Alkohol nach Rich: ter oder 90 Procent nach Tralles, in einem schicklichen Gesäße übergossen, und bei der Temperatur von 30 bis 40 Grad Neaumur, acht Tage lang in Maceration erhalten, worauf das Flüssige durchgeseihet und der Rückstand ausge-

presset wird. Die Flüssigkeit wird nun mit 12 Pfund Lumpenzucker: Sprup versüßt, und dann 2 Quart Orangenblüthwasser (§. 563.) und 6 Quart destillirztes Wasser hinzu gegeben. Wenn die Flüssigkeit sich geklärt hat, wird das Klare abgezogen, der trübe Rückstand hingezen siltrirt.

S. 544.

Wermuth Elixir. (Elixir d'Absinthe).

Zu dessen Darstellung werden folgende Materialien er: fordert:

> trocene Blåtter vom Wermuth 10 Loth, Citronen 12 Stuck.

Nachdem der Wermuth flein gehackt ist, werden die Eistronen mit der Schaale in fleine Stücke zerschnitten, nun das Ganze mit 10 Quart des vorher gedachten gereinigten Spiritus kalt übergossen, dann vier Stunden lang damit in Berührung gelassen, worauf die Flüssigkeit durchgeseihet und der Nückstand ausgepresset wird. Das Fluidum wird nun mit seinem gleichen Umfange von destillirtem Wasser versetzt, hierauf für jedes Quart berechnet, 24 Loth Lumpenzucker zur Versüsung angewendet, und dem Ganzen für jedes Quart zugegeben:

Zimmt: Essenz 4 Loth, Muskatennuß: Essenz 2½ —

Wenn das Ganze sich gekläret hat, wird das Klare abges gossen, der trübe Rückstand hingegen filtrirt. S. 545.

Jager: Clirir. (Elixir de Chasseur).

Dieses Jäger: Elixir, welches bei den französischen Liqubrfabrikanten, unter dem Namen des Jägerwassers (Eau de Chasseur) bekannt ist, erfordert zu seiner Zubezreitung nachsolgende Materialien:

florentinische Violenwurzel 5 Loth,

Muskatennuß 1½. —

Ungelikawurzel 2½ —

Ingber 3 —

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, von dem oft genannten Alkoholgehalte übergossen, bei der Temperatur von 30 Grad Reaumur 8 Tage lang damit in Maceration gehalten, dann aber durch: gegossen und der Rückstand ausgepresset. Der geistigen Flüssigkeit werden nun 10 Pfund Lumpenzucker, nebst 10 Quart Pfeffermünzwasser), zugeseht, und das Ganzemit der grünen Indigo: Tinktur (J. 408.) gras: grün gefärbt. Wenn das Elipir sich geklärt hat, wird das Klare abgegossen, der trübe Rückstand hingegen filtrirt.

S. 546.

Magen: Elixir pour l'Estomac). Hierzu werden an Materiallen erfordert:

*) Um das Pfeffermünzwasser zu bereiten, übergießt man in einer Destillirblase 1 Pfund trockne zerkleinerte Pfef= münze mit 15 Quart Wasser, ziehet 10 Quart über den Helm, trennt das Destillat von dem darauf schwimmenden Dele und hebt es zum Gebrauch auf.

| Kalmuswurzel | 8 | Loth, |
|---------------------------|----------------|--------------|
| Rosmarinblåtter | 1 1/2 | erroreigng |
| Majoran | 2 | - |
| Lavendelblüthen. | ı | |
| trockne Pomranzenschaalen | 4 | |
| trockne Citronenschaalen | 3 | |
| Kardamomen | 3 | Managereph . |
| Muskatennuß | $2\frac{1}{2}$ | |
| 3 immtkassia | I 1/2 | - |
| Gewürznelken | 1 | |
| Galganthwurzel | TI | , |

Jene Materialien werden zerkleinert, zu Pulver gestoßen, und hierauf mit 10 Duart gereinigtem Spiritus, vom oft gedachten Alkoholgehalt, übergossen, bei 30 Grad Reausmur 8 Tage lang in Maceration gelassen, dann das Flüssige durchgegossen und der Rückstand ausgepresset. Die Flüssigkeit wird mit 10 Quart destillirtem Wasser versetz, und mit 12 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, verssüßt, dann geklärt und siltrirt.

S. 547.

Engel Elixir. (Elixir des Anges).

Zur Darstellung dieses so genannten Engel: Elipirs, werden an Materialien erfordert:

| Zimmtkassia (| 8 Loth, |
|----------------|------------------|
| Gewürznelken | $2\frac{1}{2}$ |
| Galganthwurzel | $3\frac{1}{2}$ — |
| Ingber | I 1/2 |

| Zittwerwurzel | 1 | Loth, |
|-----------------------------|-----|-----------------|
| Muskatennuß. | 2 | - |
| Kardamomen | 1 | |
| Rubeben | Ĩ | - |
| florentinische Wiolenwurzel | I T | |
| Pomranzenschaalen | 2 | - Completion of |
| Citronenschaalen | 2 | - |

Jene Materialien werden im zerkleinerten Zustande, mit 5 Quart des oft gedachten gereinigten Spiritus übergossen, 8 Tage lang damit in Maceration gelassen, hierauf aber das Flüssige siltrirt und der Rückstand ausgepresset. Das Flüssige wird mit seinem gleichen Umfange Rosenwasser versetz, hierauf mit 16 Loth Zucker, fürs Quart berechnet, versüße. Wenn der Liquor sich geklärt hat, wird das Klare abgezogen, der Rückstand aber siltrirt.

\$. 548.

Lebens, Elixir vitale).

Zur Darstellung dieses sogenannten Lebens: Elxirs, werden an Materialien erfordert:

| Zimmtkassia | 4 | Loth, |
|-----------------------------|----------------|--|
| Gewürznelken | . 1 | |
| Kardamomen | $2\frac{r}{2}$ | - |
| Macis | $I\frac{1}{2}$ | |
| florentinische Violenwurzel | 3 | · — |
| Mhodiserholz | 2 | Special Control of the Control of th |
| Citronenmelisse | 4 | |
| frische Citronenschaalen | 8 | distance |

Jene Materialien werben zerkleinert, hierauf mit 8 Quart des oft genannten Spiritus übergossen, und 8 Tage lang bei 30 Grad Reaumur damit in Maceration gelassen, worauf die Flüssigkeit durchgegossen und der Rückstand auszgerisset wird. Das Fluidum wird nun mit 2 Quart Rozsen wasser und 6 Quart destillirtem Wasser verseht, dann für jedes Quart mit 12 Loth Lumpenzucker versüht, und zuleht' 12 Gran Moschus hinzu gegeben. Wenn das Elixir sich geklärt hat, wird das Klare abgezogen, der trübe Rücksand hingegen siltrirt.

S. 549.

Barbados: Elixir de Barbados).

Ich nenne diesen Liquor Barbados: Elipir, weil er durch die Infusion bereitet wird. In den französischen Lie andreabriken ist er unter dem Namen von Eau de Barbados bekannt. Seine Zubereitung wird folgendermaßen versanstaltet:

Zimmtkassia 8 Loth,

im zerkleinerten Zustande, werden mit den frischen Schaalen von 18 großen Eitronen gemengt, und in einem Gefäße mit 10 Quart des oft genannten Spiritus übergossen, und 8 Tage damit in Maceration gehalten; worauf das Fluidum abgegossen und der Rückstand ausgepresset wird. Das Flüssige wird nun mit seinem gleichen Umfange destillirtem Wasser versetz, und mit 24 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüßt. Dem Ganzen werden noch zugegeben:

Panillen: Effent I Loth,

italianisches Citronenol 5 Tropsen,

für jedes Quart berechnet. Wenn der Liqubr sich geklart hat, wird das Klare abgegossen, hierauf aber das Trube filtrirt.

\$, 550.

Garus, Elirir (Elixir de Garus).

Diese in franzbsischen Fabriken sehr gebräuchliche Zusammensehung, ist mehr eine bitterlich suße Medizin, als ein angenehm schmedender Liquor. Die Darftellung Dieses Elirirs erfordert an Materialien:

Gewürznelken I Loth,

Zimmtkassia 3' —

Muskatennuß 21 -

Morrhen 4 —

4 -Moe

Safran 2 —

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 10 Quart des oft gedachten Spiritus übergossen, und 4 Tage lang bei 30 Grad Reaumur damit in Digestion erhalten, worauf die Flüssigkeit abfiltrirt und der Rückstand ausgepresset wird. Die Fluffigkeit wird nun mit 9 Quart Waffer verdunnt, und dann, für jedes Quart des Gemenges, mit 24 Loth Bucker versüßt, und zulest noch i Quart Drangenbluth= wasser zugesett. Wenn das Ganze sich geklart hat, wird das Klare abgezogen, der trube Theil hingegen filtrirt.

S. 551.

In Frankreich bereitet man dieses Elipir auch zuweis

len dergestalt, daß die oben genannten Materialien mit dem Weingeiste übergossen, der Destillation unterworfen werden, worauf das Destillat mit dem Safran digerirt, sodann siltrirt, mit Wasser bis zum Alkoholgehalt von 42 Richter oder 53 Tralles verdünnt, dann mit 1 Quart Oranz genblüthwasser versest, und mit 24 Loth Zucker, für jedes Quart gerechnet, versüst wird.

\$. 552.

Thee Elixir. (Elixir de Thée).

Diese Elipir ist seiner Natur nach nichts anders, als eine mit Weingeist verbundene und mit Zucker versüste Extraktion vom Thee. Zur Darstellung desselben werden 18 Loth einer seinen Sorte Thee mit 6 Quart reinem Wasser sies dend heiß übergossen, und der Aufguß eine Stunde lang stehen gelassen, worauf solcher durchgeseihet wird. Das Durchgeseihete wird mit seinem gleichen Gewicht gereinigtem Spiritus, vom oft gedachten Alkoholgehalt, gemengt, und dann mit 12 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, verssüßt. Wem es gefällig ist, der kann bei der Infusion ein Loth Sternanis oder ein Quentchen Banille zussehen, um das Angenehme des Geruchs und Geschmacks in dem daraus bereiteten Elipir zu vermehren.

G. 553.

Elixir aus sieben Samen. (Elixir de sept graines).

Bur Darstellung dieses Elipirs, das in der französischen

Liqubrfabrikation Eau de sept graines genannt wird, werden folgende Materialien erfordert:

Carottensamen,

Gelleriesamen,

Rummelfamen,

Fenchelfamen,

Unissamen,

Romischer Rummelsamen,

Umensamen von jedem 12 Loth,

werden, ohne sie zu zerkleinern, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, von dem oft gedachten Alkoholgehalt, übergossen, und acht Tage lang damit in Maceration erhalten, worauf die Extraktion durchgeseihet und der Rückstand ausgepresset wird. Das Elixir wird nun mit seinem gleichen Umfange destillirtem Wasser gemengt, hierauf aber, für jedes Quart berechnet, mit 16 Loth Zucker versüßt, nach erfolgter Kläzrung das Klare abgegossen, der trübe Rückstand aber filtrirt.

S. 554.

Connenthau: Elixir de ros-solis).

Diese ursprünglich deutsche Zubereitung, welche auch schlechtweg Rossolis genannt wird, mit einem andern unzter diesem Namen bekannten Liqubr, der durch die Destillation bereitet wird, aber nicht verwechselt werden darf, wird folgendermaßen durch die Infusion zubereitet:

Zimmtkassia

I Loth.

Kardamomen >

I --

Florentinische Violenwurzel 1 -

Macis

2 -

Unissamen 18 Loth, Süßholzwurzel 12 —
Safran $\frac{1}{2}$ —
frische Citronenschalen 12 —

werden zerkleinert, hierauf in einem schicklichen Gefäße mit 5 Quart des oft gereinigten Spiritus übergossen, und damit 8 Tage lang bei 30 Grad Reaumur in Maceration erhalten. Die Flüssigkeit wird nun durchgegossen, der Rückstand ausz gepresset, dann mit seinem gleichen Umfange destillirtem Wasser versetzt, und mit 16 Loth Zucker, für jedes Quart berechnet, versüßt.

S. .555.

Sur Darstellung dieses Elixirs werden erfordert: frische Pomranzenschaalen 16 Loth, frische Citronenschaalen 16 —

Diese werden mit 3 Quart des oft genannten gereinigten Spiritus übergossen, 6 Tage lang damit in Maceration gelassen, hierauf durchgegossen und der Rückstand ausgepresset. Das Fluidum wird mit seinem gleichen Umfange des stillirtem Wasser gemengt, mit 24 Loth Zucker, für das Quart berechnet, versüßt, und zulest noch hinzu gegeben:

ächtes Citronenöl 20 Tropfen, Nerolibl 20 —

Wenn das Ganze sich geklärt hat, wird das Klare abgegof= sen, der trübe Rückstand aber filtrirt.

Sechzehnter Abschnitt.

Von der rationellen Kenntniß der Natur und Zubereitung der feinern anderweitigen Liqubre.

S. :556.

Allgemeine Bemerkungen.

Es ist bereits früher bemerkt worden, daß in der allgemeisnen Bedeutung alle mehr oder weniger zusammengesehte und durch vielen Zucker versüßte Branntweinarten, mit dem Nammen der Liqubre bezeichnet werden. Da man indessen elenige Arten auch unter andern besondern Benennungen in den Handel zu bringen pflegt, so sind diese, wie die Erëme's, die Oele, die Ratasia's, die Elixire, nach ihren Unsterscheidungsmerkmalen und der Art ihrer Zubereitung, unster den besondern Abschnitten ausgesührt worden, wohin solche gehören; dagegen nun auch denjenigen seinern Arten der zusammengesehten Liqubre, welche vermöge der Art ihrer Zusbereitung, den vorhergehenden nicht beigerechnet werden soll.

9. 557.

Im deutschen Handel mit Liqubren, werden. Hermbst, Bestillirkunst, die Danziger und die Brestauer. Sie sind unter verschiedenen Benennungen bekannt, die sich theils auf das Hauptmaterial beziehen, woraus solche bereitet worden sind, theils auf die Wirkung, theils auf den Namen ihres Ersinders, theils ist ihnen der Name willkührlich beigeleget worden. Oft hat man einen französischen, einen Danziger und einen Brestauer Liquor unter demselben Namen, die Zusammensehung weicht aber bei jedem Fabrikate, von der des andern ab; daher in dem Fall, wo dieses statt sindet, von jeder einzelnen Zubereitung Nachricht gegeben werden soll.

S. 558.

Bevor wir indessen zur Zubereitung dieser Liqubre selbst schreiten, muß erst die zur Darstellung derselben ersorderz liche Zubereitung von aromatischen Wässern und Spizritus gelehrt werden, die oft bloß unter bestimmten Maaßverzhältnissen unter einander gemengt werden, um als Produkt dieses Gemenges und in der Versüßung mit Zucker, den verzlangten Liqubr darzustellen. Ich werde daher diesen Abschnitt in drei besondere Abscheilungen zerfällen, wovon die erste die Zubereitung der aromatischen Wässer, die zweite die Zubereitung der aromatischen Spiritus, und die dritte, die Zusammensehung der Liqubre selbst, in sich begreift.

Erfte Ubtheilung.

Von der Zubereitung der aromatischen Wässer.

S. 559.

Mit dem Namen aromatische Wässer, werden

hier die durch die Destillation des reinen Wassers über riechbare aromatische Begetabilien erhaltenen Destillate bezeichnet, welche zur Zusammensehung der seinern Liquore, in den Destillationsanstalten stets vorräthig gehalten werden müssen. Vor allen Dingen gehören hierher: 1) das Nozsenwasser; 2) das Orangenblüthwasser; 3) das Zimmtwasser; 4) das Nelkenwasser; 5) das Mezlissenwasser; 6) das Krausemünzwasser; 7) das Salbeiwasser; 8) das Lavendelwasser; 9) das Bittere-Mandelwasser. Auch kann man nach Erforzberniß, aus jeder beliebigen riechbaren und mit aromatischen Stossen beladenen Substanz, ein solches riechbares Waszesser

S. 560.

Die Vildung solcher Wasser, gründet sich auf die Versbindung eines reinen Wassers, mit den riechbaren aromastischen oder den atherische bligen Destandtheilen jener Substanzen; je mehr eine gegebene Masse Wasser von diessen aufzunehmen vermag, um so stärker und riechbarer wird das daraus destilliete Wasser. Es ist daher Hauptbedingung bei der Zubereitung eines solchen riechbaren destillirten Wassers, daß dem darüber abzuziehenden Wasser so viel von der riechbaren Substanz gegeben wird, als erforderlich ist, sich mit ätherisch bligen oder sonstigen riechbaren aromatischen Theilen sättigen zu können; dagegen man auch wieder Sorge tragen muß, daß diesenigen ätherischen Deltheile, welche, aus Mangel ihrer Löslichkeit im Wasser, falls solches schon mit ähntichen gesättigt ist, nach beendigter Destillation auf dem

Wasser schwimmend gefunden werden, davon getrennt wers den. Da indessen dergleichen Wässer sehr geschickt werden, eine größere Masse des Dels auslösen zu ihnnen, wenn solche mit einigen geistigen Theilen verbunden sind, so ist es sehr zu empsehlen, bei der Zubereitung solcher für die Liequbrfabrikation bestimmten Wässer, jene Regel allgemein zu beobachten.

S. 561.

Was die specielle Zubereitung solcher riechbaren destilliten Wässer betrifft, so kann dieselbe nach einer allgemeinen Norm veranstaltet werden; wobei man von der zu destillirenzden Substanz, wenn sie im frischen Zustande angewendet wird, 4 Pfund, wenn sie hingegen im trochnen Zustande angewendet wird, 1 Pfund wählt, solche im Destillirgeräthe mit 25 Pfund (= 10 Berliner Quart) reinem Wasser und einem Pfund gereinigten Spiritus übergießt, und bei gelinzder Hibe 12½ Pfund (= 5 Quart) überziehet, auf welche Weise man sicher sehn kann, ein krastvolles Destillat zu erzhalten. Will man dem Ganzen vor der Destillation noch 8 Loth Pottasche zusehen, so werden die riechenden Theile noch mehr entwickelt und das Destillat gewinnt an innerer Güte. Dieser allgemeinen Regel zusolge, kann man die Zubereitung jener vorher genannten Wässer folgendermaßen veranstalten.

S. 562.

Rosen=Basser.

Zu dessen Destillation werden 5 Pfund frisch abgepflückte Blumenblatter*) der Centifolien: Rose, in *) Wenn man keine frische Rosenblätter hat, so konGeruchlosem Brunnen: oder Quellwasser übergossen, i Pfund gereinigter Spiritus, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles, nebst 8 Loth Pottasche hinzu gegeben, und nun so langsam wie möglich, 5 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen; welches Destillat nun ein krastvolles Rosen wasser darstellt.

J. 563.

Orangenbluth : Baffer.

Zu dessen Darstellung werden 5 Pfund frisch abgespslückte Pomranzenblüthen, oder an deren Stelle 7 Pfund eingesalzene, mit 1 Pfund Spiritus und 10 Quart Wasser in einer Destillirblase übergossen, 8 Loth Pottsasche zugegeben, und nun so gelinde als möglich, 5 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen.

S. 564.

Relkenblumen : Waffer.

Zur Zubereitung desselben, werden 5 Pfund frisch abs gepflückte Blumenblätter der braunen Garten: nelke*) in der Destillirblase mit 1 Pfund Spiritus und

nen an deren Stelle eingesalzene angewendet werden; nur ist es alsdann nothwendig, statt 5 Pfund frisch er, 7 Pfund eingesalzene in Anwendung zu setzen.

*) In Ermangelung der Gartennelken und weil sie sehr kostbar sind, kann man ein ähnliches destillirtes Wasser bereiten, wenn statt jener Blumenblätter der Gartennelken, 16 Loth Gewürznelken, im vorher zersoßenen Zustande, in denselben Verhältnissen mit Spi-

10 Quart Wasser übergossen, 8 Loth Pottasche zugesetzt, und hierauf langsam 5 Quart Flüssigkeit überdestillirt.

J. 565.

Zimmt=Waffer.

Zur Zubereitung des Zimmt: Wassers bedarf man keinesweges des sehr theuren, oftmals sehr schlechten achten
Zimmts; seine Stelle vertritt vielmehr die viel wohlseilere
und dabei weit kraftvollere Zimmtkassia. Man zerstößt ein Pfund derselben zu Pulver, übergießt solches in der Destillieblase mit 10 Quart Wasser, 1 Pfund Spiritus und 8 Loth Pottasche, und ziehet 5 Quart Flüssigkeit über den Helm.

S. 566.

Melissen: Wasser.

Man wählt dazu reine von den Stängeln befreiete Blätter der Eitronenmelisse") im frischen Zustande, 5 Pfund (oder 1 Pfund trockne), übergießt solche mit einem Pfund Spiritus und 10 Quart Wasser, setzt 8 Loth Pottsasche hinzu, und ziehet durch langsame Destillation 5 Quart Flüssigkeit über den Helm.

\$. 567.

Rraufemung-Waffer.

Bu bessen Darstellung werden die von den Stielen be:

tus, mit Pottasche und mit Wasser gemengt, der Destillation unterworfen werden.

") Statt der Citronenmelisse kann, mit noch bessern Er=
folg, hierzu der türkische Drachenkopf (§. 219.) in Unwendung gesetzt werden. freiten Blatter der Krausemunge, im frischen Zustande 5 Pfund, im trocknen 1 Pfund, mit 10 Quart Wasser, nebst einem Pfunde Spiritus und 3 Loth Pottasche der langsamen Destillation unterworfen, und 5 Quart über den Helm gezogen.

§. 568.

Galben : Wasser.

Man wählt hierzu in jedem Fall die frisch gepflückten Blätter der Salbey, wenn man es haben kann, mit den im Aufbruch begriffenen Blumen, 5 Pfund, übergießt solche in der Destillirblase mit einem Pfund Spiritus, nebst 10 Quart Wasser, sest 8 Loth Pottasche hinzu, und ziehet 5 Quart über den Helm.

S. 569.

Lavendelbluthen : Waffer.

Zu dessen Darstellung wählt man am besten die frischen noch nicht völlig aufgebrochenen Lavendelblumen, abgesstreift von den Stängeln, weil die getrockneten immer zuviel von ihren riechbaren Theilen verloren haben. Von diesen werden 5 Pfund, in der Destillirblase, mit einem Pfund Spiritus, nebst 10 Quart Wasser übergossen, 8 Loth Pottsasche zugegeben, und nun langsam 5 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen,

S. 570.

Bitter: Mandel: Waffer.

Das bittere Mandel-Wasser, zu dessen Zubereitung auch, statt der bittern Mandeln, die von der harten Schaale befreieten Kerne der Pfirschigen und Apriko: fen, so wie der Pflaumen angewendet werden konnen, weil sie in ihrer Grundmischung den bittern Mandeln sammt: lich sehr ahnlich sind, ist eine innige Mischung der Waf: fere mit Blaufaure und einem eignen in jenen Gamen: fernen enthaltenem atherischen Dele. Bermoge ber Blaufaure, die fehr giftig auf den thierischen Organis: mus wirkt, kann ein folches Wasser der Gesundheit sehr nachtheilig werden, daher man bei feinem Gebrauch fehr vorsichtig zu Werke gehen muß. Um dieses Wasser in eis nem folchen Zustande darzustellen, daß bei feiner Unwendung keine Gefahr zu befürchten ist, kann folgendermaßen operirt werden. Es werden 2 Pfund bittere Mandeln mit eis nem Zusaß von etwas Wasser in einem Morfer zu Brei gestoßen. Dieser wird in der Destillirblase mit einem Pfunde Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, ohne Pott= asche zuzusegen, worauf 5 Quart Klussigkeit langsam über den Selm gezogen werden.

S. 571.

Ich habe hier nur die Zubereitung derjenigen destillirzten Wasser speciell erbrtert, welche in der Liquorsabrikation durchaus nicht entbehrt werden können; ich bemerke aber noch, daß da, wo aus irgend einer andern aromatischen riechbaren Substanz, welche hier nicht verzeichnet ist, es sey eine Frucht, eine Ninde, ein Araut, eine Blume, ein Holz oder eine Wurzel ein solches Wasser bereitet werden soll, man solche in den früher angegebenen Verhältznissen mit Wasser, Weingeist und einem Zusaß von Pottasche destilliren kann, um dasselbe ganz auf dieselbe

Weise darzustellen, und da, wo es erforderlich ist, setbiges in Gebrauch zu seßen.

Zweite Abtheilung.

Von der Zubereitung der aromatischen Spiritus.

S. 572.

Roch häufiger als die destillirten aromatischen Wässer, werden die aromatischen Geiste oder Spiritus gezbraucht, um solche bei der Zusammensehung der feinern Liquoren in Anwendung zu sehen. Sie sind nichts anders, als durch den Weg der Destillation bewirkte Auflösungen der aromatischen Substanzen, der ätherischen Deleic. in Weingeist, sie werden daher auf dem sehr einfachen Wege der Destillation gewonnen, wenn die bestimmten Mazterialien mit dem dazu erforderlichen Spiritus in Maceration gesest werden, und dann das Gemenge über den Helm gezogen wird. Um besten verrichtet man die Destillation im Wasserbade.

J. 573.

Von jenen aromatischen Spiritus mussen in einer gut eingerichteten Liquorfabrik zubereitet und vorzähig gehalten werden: 1) Pomranzengeist; 2) Eistronengeist; 3) Vergamottgeist; 4) Zimmtgeist; 5) Kardamomengeist; 6) Nelkengeist; 7) Macissgeist; 8) Muskatennußgeist; 9) Kalmuswurzelsgeist; 10) Rhodiserholzgeist; 11) Kümmelgeist; 12) Unisgeist; 13) Wachholdergeist; 14) Koriansbersamengeist; 15) Fenchelsamengeist; 16) Carotstensamengeist; 17) Vittermandelgeist; 18) Kraus

femunzgeist; 19) Melissengeist; 20) Thymian: geist; 21) Lavendelblüthengeist; 22) Galbeigeist; 23) Wermuthgeist; 24) Polepgeist; 25) Orangen: blüthgeist; 26) Kosengeist; 27) Vanillengeist; 28) Sassarbolzgeist; 29) Majorangeist; 30) Kosmaringeist; deren Zubereitung folgendermaßen verzanstaltet wird.

S. 574.

Pomranzenschaalen: Geist.

Zur Darstellung dieser geistigen Flüssigkeit, wird die dünnere gelbe Fruchtschale von den völlig reisen Pomran= zen, mit einem Messer so abgeschält, daß die darunter liezgende gelbe zähe Haut zurück bleibt. Von diesen Schalen werden 6 Pfund, ohne solche zu zerkleinern, in einem Wasserbade mit 10 Quart des gereinigten Weingeistes, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles an Alkoholzgehalt übergessen, 8 Quart reines Wasser hinzu gegeben, und nun, nach einer vorausgegangenen 48stündigen Maceraztion, so langsam wie möglich, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, welches Destillat nun den verlangten Pomzran zengeist darstellt. Man kann diesem Destillate nach der Destillation noch 20 Tropsen Neroliol zusezen.

S. 575.

Citronen: Beift.

Um diesen zu verfertigen, werden auf gleiche Weise 6 Pfund der dunnen gelben Schaale von reisen Citronen in einem Wasserbade mit 10 Quart des vorher gedachten gereinigten Spiritus und 5 Quart reinem Wasser übergos: sen, und nach einer voraus gegangnen 48stündigen Macerastion, 10 Quart Flüssigkeit, ganz langsam über den Helm gezogen, welches Destillat den verlangten Citronengeist darstellt. Mam kann demselben noch 30 Tropfen ächtes. Eitronendl zuseßen.

S. 576.

Bergamotten: Beift.

Zu dessen Darstellung operirt man auf gleiche Weise mit 6 Pfund der frischen dunnen Schaalen von Berga: mottenfrüchten und 10 Quart Weingeist, nebst 5 Quart Wasser, indem man nach einer vorausgeschickten 48stündigen Maceration, 10 Quart über den Helm ziehet. Kann man keine Bergamottenfrüchte dazu erhalten, so werden an deren Stelle halb Pomranzenschaalen und halb Citronenschaalen angewendet, dem Gemenge 1 Loth ächtes italiänisches Bergamottenöl zugesest, und nun das Ganze mit der vorhergedachten Masse an Spiritus und Wasser übergossen, der Destillation unterworfen, und 10 Quart über den Helm gezogen.

J. 577.

Zimmt: Geift.

Zur Darstellung des Zimmtgeistes, werden 2 Pfund der besten Zimmtkassia, im zart zerstoßenen Zustande, in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorausgeschickten 48stündigen Maceration, langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Dem Destillate werden noch 20 Tropsen Zimmthl zugesest.

\$. 578.

Rardamomen: Geift.

Man wählt dazu die Kardamomen nebst den Sasmenkapseln. 1½ Pfund derselben, im zerstampsten Zustande, werden in einem Wasserbade mit 10 Quart Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, das Gemenge 48 Stunden in Maceration erhalten, hierauf aber, so langsam wie möglich, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen.

S. 579.

Relfen: Beift.

Zu dessen Zubereitung werden 1½ Pfund Gewürze nelken in einem Morser gröblich zerstoßen, hierauf in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang in Maceration erhalten, hierauf aber ganz langsam 10 Quart Flüssisse keit über den Helm gezogen.

§. 580.

Macis: Beift.

Zu seiner Zubereitung wird 1 Pfund Macis klein geschackt, dann gestampft, und hierauf in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 5 Quart Wasser übersgessen, das Gemenge 48 Stunden in Maceration erhalten, dann aber ganz langsam 10 Quart über den Helm gezogen.

\$. 581.

Muskatennuß: Beift.

Um diesen zu Sereiten, werden 1½ Pfund Muskaten: nüsse in einem Mörser zerstampft, hierauf in einem Wasferbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Maceration des Gemengs, 10 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen.

J. 582.

Ralmuswurzel-Geift.

Um diesen sehr aromatischen Geist zu bereiten, werden 3 Pfund trochne Kalmuswurzeln mittelst dem Wurzelmeiser in kleine Stücken geschnitten, dann gröblich zerstoßen, und das Zerstoßene in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, dann einer 48stündigen Meceration unterworfen, und hierauf 10 Quart Flüssigkeit ganz langsam über den Helm gezogen.

S. 583.

Rhodiserholz: Geist.

Bur Zubereitung dieses Geistes, werden 4 Pfund des besten Ahodiserholzes im klein zerschnittenen und zersstampsten Zustande, in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart reinem Wasser übergofsen, und nach 48stündiger Maceration, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen.

S. 584.

Rummelfamen : Beift.

Man wählt zu dessen Anfertigung 4 Pfund guten Kümmelfamen, quetscht solchen in einem Mörser, so daß kein Korn unzerquetscht bleibt, übergießt das Zerquetschte in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart reinem Wasser, und ziehet nach eines vorausges

schickten 48stundigen Maceration, 10 Quart Flussigkeit über ben Helm.

S. 585.

Unis: Beift.

Man wählt hierzu 3 Pfund reinen guten Unissa: men, zerstampft ihn in einem Mörser, übergießt das Pulz ver in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiriz tus und 5 Quart Wasser, und ziehet langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm.

§. 586.

Wachholder: Beift,

Zu dessen Darstellung werden 5 Pfund völlig reife Wachholderbeeren in einem Mörser zerquetscht, das Zerquetschte hierauf in einem Wasserbade mit 10 Quart gezreinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und langsam 10 Quart Flussgeit über den Helm gezogen.

S. 587.

Roriandersamen: Beift.

Zu dessen Anfertigung werden 2½ Pfund Korianders samen zum zarten Pulver zerstoßen, solche in dem Wassersbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart übergossen, und nach einer verausgeschickten 48stündigen Macceration, 10 Quart über den Helm gezogen.

J. 588.

Fenchelfamengeift.

Zu seiner Zubereitung werden 3 Pfund Fenchelsa: men, im klein zerstampften Zustande, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigten Spiritus, und 5 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Maceration gehalten, hier: auf aber langsam 10 Quart über den Helm gezogen.

\$. 589.

Carottenfamen: Geift.

Um diesen darzustellen, werden 4 Pfund Carotten: samen in einem Mörser zu Pulver gestoßen, solches im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgegangner 48stünz diger Maceration, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezzogen.

S. 590.

Bitter: Mandel: Beift.

Zur Darstellung dieses geistigen Fluidums können, statt der bittern Mandeln, auch von den harten Schaalen befreiete Kerne der Pfirschigen, der Aprikosen und der Pflaumen in Anwendung gesetzt werden, weil solche einerlei Grundmischung mit den bittern Mandeln besitzen. Um den Geist aus selbigen zu bereiten, werden 2 Pfund derseiben in einem Mörser mit Zusehung von etwas Wasser zu einem Brei zerstoßen, dieser hierauf in dem Wasserbade mit 10 Quart Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen.

§. 591.

Rrausemung: Beift.

Zur Zubereitung dieser geistigen Flussieit werden, 2 Pfund frisch getrocknete Krausemunzblätter von den Stielen befreiet, im verkleinerten Zustande in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Maceration gehalz ten, hierauf aber ganz langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen.

J. 592.

Meliffen : Beift.

Zur Zubereitung des Melissengeistes, wird die Eitronenmelisse, oder an deren Stelle noch besser die türkis
sche Melisse, (J. 219.) im frischen nicht getrockneten Zustande
angewendet. 6 Pfund derselben, besreiet von den Stielen,
werden, ohne verkleinert zu seyn, in dem Wasserbade mit
10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Maceration 10 Quart
Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Man kann das
Angenehme dieses Geistes noch mehr hervor heben, wenn
man dem Destillate 30 Tropsen ächtes Eitronenöl
zusest.

\$. 593.

Thymian: Geist.

Um solchen zu bereiten, wird 1½ Pfund trockner Thy: mian, im zerkleinerten Zustande, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 5 Quart Wasser überz gossen, 48 Stunden damit in Maceration erhalten, und hierauf 10 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm ges zogen.

S. 594.

Lavendelbluthen : Beift.

Zu dessen Darstellung werden 6 Pfund frische, oder an deren Stelle 2 Pfund trockne Lavendelblüthen, in dem Wass Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser infundirt, 48 Stunden damit in Maceration erhalten, und hierauf 10 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Dem Destillate können noch 30 Tropfen Laven del bl zugesetzt werden.

S. 595.

Galben : Beiff.

Man wählt zu dessen Darstellung am besten die frisschen nicht getrockneten Blätter vom Salben, übergießt davon 5 Pfund in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigstem Spiritus und 5 Quart Wasser, und ziehet nach einer 48stündigen Maceration, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm.

§. 596.

Wermuth: Geist.

Zu dessen Darstellung werden 2 Pfund trockner Wermuth, nebst den Blumenknospen, befreiet von den Stengeln, im zerhackten Zustande, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser über: gossen, 48 Stunden lang in Meceration erhalten, und hiere auf 10 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen.

\$. 597.

Poley: Beift.

Lim den Polengeist zu bereiten, werden 5 Pfund frisch gesammelter Polenmunze (§. 224.), im klein gehackten Zus stande, in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Maceration erhalten, hierauf aber 10 Quart langsam über den Helm gezogen.

J. 598.

Orangenbluthen: Geift.

Zur Darstellung dieser sehr mild und angenehm riechenden Flüssigkeit, werden 5 Pfund frisch gesammelte Blumen: blåtter von Pomranzen, oder 7 Pfund eingesalzene, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, nebst 5 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Maceration, 10 Quart Flüssigkeit ganz langsam über den Helm gezogen. Dem Destillate werden 40 Tropsen Nero: libl zugesest.

Stofen. Geift.

Man sammlet zu seiner Zubereitung & Pfund frisch gespflückte Blumenblätter der Tentifolien:Rose, oder an deren Stelle 12 Pfund eingesalzene, übergießt solche in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 3 Quart Wasser, läßt das Ganze 48 Stunden lang maceriren, und ziehet dann 10 Quart Flüssigkeit ganz langsam über den Helm. Dem Destillate werden 20 Tropfen ächtes persisssches Rosen bl zugesest:

\$. 600.

Banillen : Geiff.

Zu dessen Darstellung werden 24 Loth peruanische Banille klein geschnitten, hierauf in einem Mörser mit wenigem Wasser zum Brei angestoßen, dieser in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Maceration 10 Quart Flüssigkeit ganz langsam über den Helm gezogen.

Saffafraßholz-Geift.

Man schneibet zur Zubereitung dieses Gelstes 4-Pfund Saffafrasholz, nebst der daran sigenden Ninde, in fleine Stude, stampft das zerschnittene Solz in einem Morfer zu Pulver, übergießt dieses in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser, unter: balt bas Gianze 48 Stunden lang in Maceration, und zie: het hierauf ganz langsam 10 Quart Flussigkeit über den Selm. The state of the second of the second

§, 602,

Majoran : Beift.

Zu dessen Darstellung werden 5 Pfund frische ober an deren Stelle 3 Pfund trodine, von den Stielen befreiete Majoranblåttter, im klein gehackten Zustande, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 5 Quart Wasser übergoffen, das Gemenge 48 Stunden lang in Maceration gehalten, hierauf aber 10 Quart ganz langsam über ben helm gezogen.

S. 603. Rosmarin: Geist.

Um diesen Geist darzustellen, werden 5 Pfund friche von den Stielen befreiete Blatter des Rosmarins. ohne sie zu zerkleinern, in dem Wasserbade mit 10 Quart des gereinigten Spiritus und 5 Quart Wasser übergossen, als: dann 48 Stunden lang in Maceration erhalten, und hierauf gang gelinde to Quart Flussigkeit über den Selm gezogen.

Um diesen Geist noch zu verstärken, können noch 30 Tropfen achtes Rosmarin bl zugeseht werden.

\$. 604.

Jene aromatischen Spiritus sind sämmtlich Pros dukte der Mischung des Aroma oder des ätherischen Dels aus der Subskanz, welche der Bearbeitung unterworz sen worden ist, mit dem zur Destillation angewendeten Spiritus. Sie zeichnen sich daher durch den, jenen Mazterlen gleichkommenden, Geruch und Geschmack aus. Sie konserviren sich nicht nur sehr lange, wenn sie, in wohl verzschlossenen gläsernen Flaschen, an einem kühlen Orte ausbezwahrt werden, sondern sie gewinnen noch am Angenehmen des Geruchs und Geschmacks, wenn man sie Jahre lang ausbewahrt; daher es um so mehr zu empsehlen ist, solche siets vorräthig zu halten, damit sie immer wenigstens ein Jahr alt werden, bevor man solche in Gebrauch sest.

Dritte Abtheilung.

Von der Zubereitung der feinern Liquore.

S. 605.

Die hier folgenden feinern Liqubre haben einen mehr ader weniger zusammengesetzten Zustand; sie sind entweder farbenlos oder sie zeichnen sich durch eine bestimmte Farbe aus. Sie werden sämmtlich durch die Destillation der dazu bestimmten aromatischen Substanzen mit Weingeist zubereiztet. Ihre Versüßung geschiehet durchaus mit gutem weißen Melis= oder Rafinade=Zucker, der vorher zu Sprup gesocht werden muß, in welchem drei Theile zwei Theile

Zucker gelöst enthalten. Sie werden in französische, in Danziger und in Breslauer Liqubre unterschieden, unster welchen Namen sie sich einen befondern Ruf als Gegen: stände des Handels erworben haben. Sie sollen hier einzeln nach einander abgehandelt, und die Zubereitung eines Jesten gesehrt werden.

Erffer Urtifel.

Französische Ligubre.

g. 606.

Bequillen Masser des Vater Barnoba. (Eau de Bequille du pére Barnoba).

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

fforentinische Violenwurzel 4 Loth,
Zimmtkassia 8 —
Muskatennuß 1½ —
Ungelikawurzel 16 —

Jene Substanzen werden zerschnitten und in einem Mörser zerstoßen. Das Pulver wird in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, von 80 Procent Richter oder 90 Procent Tralles Alfoholgehalt, nebst 8 Quart reinem Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber ganz gelinde 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 22½ Pfund Mestisch vrup versüst, und hierauf noch mit 6½ Quart destilslirtem Wasser versest. Dem Ganzen werden für jedes Quart berechnet, 2 Tropsen Zimmthl zugegeben.

S. 607.

Romisches Wasser. (Eau Romaine).

Zur Darstellung dieses Liquors werden folgende Mater rialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 36 Loth,

Gewürznelken I —

Fenchelsamen 21 - 21 -

Kardamomen 1½ —

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart des früher gedachten gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, nach einer 48stündigen Digestion 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, das Destillat hierauf mit 9 Pfund Melis-Sprup versüst, dann noch 6 Quart destillirtes Wasser und 1 Quart Nelkenwasser (J. 564.) zugeseht; worauf das Ganze geklärt und filtrirt wird.

J. 608.

Barbados, Liquor. (Eau de Barbados).

Zu diesem in Frankreich sehr geschätzten Liqubr, werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 32 Loth,

Zimmtkassia 14 —

Jene Materialien werden zerkleinert, in einem Wasserbade mit 10 Quart des gereinigten Spiritus und 8 Quart reinem Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digession 9 Quart über den Helm gezogen. Dem Destillate werden 4 Quentchen achtes italianisches Eitronenöl zugegeben,

hierauf wird solches mit 21 Pfund Rafinade: Syrup versüßt, noch 1 Quart Zimmtwasser (s. 565.) und 5½ Quart destillirtem Wasser verseßt, worauf das Ganze geklärt und filtrirt wird.

7 J. 609.

Nachtliche Schone. (La belle de nuit).

Zur Zusammensehung dieses feinen Liqubrs werden an Materialien erfordert:

achtes italianisches Citronenbl 2 Loth,

Muskatennüße

.12 -

Ungelikawurzeln

8 --

Nachdem die Muskatennüße und die Angelikawurs zeln zerkleinert worden sind, wird dem Pulver in einem Wasserbade das Eitronendl zugesetzt, dann das Gemenge mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Digestion werden 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Fluidum wird mit 18 Pfund Rafinade: Syrup versüßt, dann noch 3 Quart Rosenwasser (s. 562.), 1 Quart Kardamomenwasser, 1 Quart Nelkenwasser und 1½ Quart destilliretes Wasser zugegeben. Das Ganze wird nun mit Cochesnillentinktur (s. 401.) purpurroth gesärbt.

S. 610.

Sonderling. (Singuliére).

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

| frische gelbe Citronenschaalen | 24 Loth, |
|--------------------------------|----------------|
| frische Pomranzenschaalen | 18 - |
| Zimmtkassia | 8 - |
| Macis | $1\frac{1}{2}$ |
| Gewürznelken | 4- |
| Unissamen | 1 |
| Koriandersamen | <u>1</u> — |
| Ungelikawurzel | 1/2 |
| Machholderbeeren | · I - |
| Gafran | * - |

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf in einem Wafferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgeschickter 48stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 21 Pfund Melis = Sprup versüßt, dann noch hinzu gegeben:

Orangenbluthwasser 3 Quart,

destillirtes Wasser 3 —

Merolibl 25 Tropfen,

Das Ganze wird hierauf mit Cochenillen = Tinktur hellroth gefärbt, geklärt und filtrirt.

S. 611.

Vollkommene Liebe. (Parfait l'Amour).

Bur Anfertigung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 48 Loth, Zimmtkassia 4 — Macis

ry Loth,

Wachholderbeeren

3 -

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit digerirt, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 15 Pfund Nafinade: Sprup versüßt, hierauf noch 5 Quart destillirtes Wasser, ein Quart Zimmt: wasser und 1 Quart Orangenblüthwasser zugegeben. Man läßt diesen Liquör entweder farbenlos, oder man färbt ihn mit Cochenillen: Tinktur; einige sehen ihm auch wohl etwas klein geriebnes Gold zu.

S. 612.

Liebeswasser. (Eau de l'Amour.)

Zur Zubereitung dieses Liqubrs, der nicht mit dem vors hergehenden verwechselt werden darf, werden an Materialien erfordert:

| bittere Mandeln | 16 | Loth, |
|--------------------------------|-----|-------|
| frische gelbe Citronenschaalen | 16 | - |
| Zimmtkassia . | . 6 | |
| Macis | 1 1 | = - |
| Lavendelblüthen | 6 | |

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergosz sen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 9 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 12 Pfund Melis=Sprup versüßt, hierauf noch 4 Quart Muskaten: Sekt, 20 Tropfen Um: braessenz, 1 Quart Zimmtwasser, 1 Quart Laven: delwasser und 1½ Quart destillirtes Wasser zugegeben. Man giebt dem Liquore durch Cochnillen: Tinktur eine röthliche Farbe, versetzt ihn auch wohl mit etwas Gold.

g. 613.

Chestandswasser. (Eau nuptiale).

Der Name dieses Liquors bezeichnet den Zweck, der das durch erreicht werden soll. Ob er dadurch erreicht wird, mussen diesenigen beobachten, die seiner Hulfe bedürfen. Die dazu erforderlichen Materialien sind:

| Macis | 2 | Loth, |
|-----------------------------|---|-------------|
| Petersiliensamen | 8 | · |
| Carottensamen - | 6 | |
| 2knissamen | 3 | |
| florentinische Violenwurzel | 3 | |
| Rhodiserholz | 2 | - |

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf in einem Waferbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang in Digestion erhalten, dann 9 Quart Flüssigkeit langsam über den helm gezogen, worauf das Destillat mit 18 Pfund Melis: Sprup verzsühft, und noch mit 1½ Quart Rosenwasser und 5 Quart destillirtem Wasser verseht wird. Der fertige Lisquör wird mit Safran: Tinktur gelb gefärbt.

S. 614.

Raffee, Liquor. (Eau de Caffée).

Zur Darstellung dieses Kaffee:Liquors werden an Materialien erfordert:

feiner levantischer Kaffee 3 Pfund,

Zimmtkassia-

4 Loth.

Der Kaffee wird schwach gebrannt, dann, wie gewöhnlich, gemahlen. Die Zimmtkassia wird zu Pulver gestoßen. Beide werden nun im gemengten Zustande mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser im Wasserbade übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 15 Pfund Melis=Sprup versüßt, noch mit 7 Quart Wasser verset, und dann der Klärung überlassen*).

S. 615.

Chokoladen, Liquor. (Eau de Chocolade).

Hierzu werden an Materialien erfordert:

geröstete Rafaobohnen 21 Pfund,

3immtfassia

6 Loth,

Gewürznelfen

2 -

Die Rakaobohnen nebst der Zimmtkassia und den

*) Soll dieser Liqubr nicht farbenlos senn, sondern die braune Farbe des Kasseeausgusses besitzen, so setzt man den oben gedachten 7 Quart desillirten Wasser, nachdem dasselbe vorher bis zum Sieden erhiht worden ist, I Pfund gebrannten und gemahlenen Kassee zu, siltrirt die Insusson nach
dem Erkalten, und setzt solche nun dem geistigen Desils
late, statt des blossen Wassers, zu.

Gewürznelken werden zerkleinert, hierauf im Wasser: bade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach voraus gegangener 48stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigkeit langsam über ben Helm gez zogen. Dem Destillate wird zugegeben:

> Vanillen: Geist 1 Quart, Zimmtol 20 Tropfen.

Mun wird das Ganze mit 15 Pfund Rafinade=Gyrup versüßt, und noch 8 Quart destillirtes Wasser zugegeben*).

S. 616.

Sellerie, Liquor. (Eau de Sellérie).

Um diesen Sellerie-Liquor zu verfertigen, werden: frische Selleriewurzeln 20 Pfund,

in kleine Stucke zerschnitten, diese in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übers gossen und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart über den Helm gezogen, worauf das Destillat mit 15 Pfund Rafinade: Eyrup versüßt, und noch 7 Quart destillirtes Wasser zugegeben werden. In diesem Zustande ist der Lis quor völlig farbenlos*).

- *) Coll dieser Liquor eine braune Farbe erhalten, so wird das geistige Desillat mit einem Pfunde gerösteter Kakao = bohnen 24 Stunden digerirt, dann filtrirt und nun mit 15 Pfund Sprup versüst und mit 8 Quart Wasser versönnt; dem Ganzen aber noch ein Pfund Vanillen = Essenz zugegeben.
- **) Soll dieser Liqubr gefärbt erscheinen, so werden nur 15 Pund Selleriewurzeln angewendet. Dagegen werden voch 5 Pfund derselben, im klein zerschnittenen Zustande,

S. 617.

Jungkern, Liquor. (Eau de Pucelle).

Zur Darstellung dieses Liqubrs werden an Materialien erfordert:

frsche Wachholderbeeren 1 Pfund,

Fenchelsamen 6 Loth,

Ungelikasamen 4 —

Zimmtkassia 4 —

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird versfest mit:

Orangenbluthmasser 1 Quart,

destillirtem Waffer 5 -

und nun das Ganze mit 22 Pfund Rafinade: Sprup versüßt; worauf das versüßte Fluidum mit Nelken: Effenz gelb gefärbt wird.

§. 618.

Drangenbluthen Liquor. (Eau de sleures d'oranges).

Zu der sehr einfachen Zusammensehung dieses feinen Lie quors, werden 10 Quart Orangenblüthengeist (f. 598.)

mit 7 Quart stedendem Wasser infundirt, das Infusum durchgegossen, und nun mit dem geistigen Destillate versseht, das Ganze mit der oben genannten Masse Sprup versüßt, und zuleht mit der braunen Brod-Tinftur (S. 409.) blaßbraun gefärbt.

und 2½ Quart Orangenbluthenwasser gemengt, das Ganze mit 22 Pfund Rafinade: Sprup versüßt, und noch 4 Quart destillirtes Wasser zugegeben; das Ganze wird mit Saflor: Tinktur (J. 395.) rothgelb gefärbt.

Rosen, Liquor. (Eau de roses).

Zur Zubereitung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

Rhodiserholz 16 Loth,
Zimmtkassia 4 —
Kardamomen 1 —
florentinische Violenwurzel 2 —

Machdem jene Materialien zerkleinert sind, werden sie im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destilz sat wird mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt, und 7 Quart Rosenwasser zugegeben. Man färbt das Ganze mit Cochenillen: Tinktur blaßroth.

S. 620.

Macronen, Liquor. (Eau de macarone).

Zur Darstellung dieses feinen Liqubrs werden erfordert:

bittere Mandeln 1½ Loth, frische Citronenschaalen 8 —

Kardamomen 16 —

Zimmtkassia"

Rhodiserholz 2 —

Jene Materialien werden zerkleinert, mit 16 Quart Wasser 48 Stunden in Maceration gesetzt, hierauf aber 7 Quart Flussigkeit aus einem Wasserbade über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugesetzt:

> gereinigter Spiritus 10 Quart, Orangenbluthwasser 1 —

worauf das Ganze mit 15 Pfund Nafinade: Sprup versüßt wird.

S. 621.

Liquor von Montpellier. (Eau de Montpellier).

Zu dessen Darstellung werden an Materialien erfordert:

Bergamottenöl ½. Loth,
åchtes italianisches Citronenöl 1 Quentchen,
Gewürznelken 2 Loth,

Macis 2 —

Jene Materialien werden, die festen im verkleinerten Zusstande, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser, im Wasserbade übergossen, und nach einer vorauszgeschickten 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 15 Pfund Rafinades hrup versüßt, und 7 Quart destillirtes Wasser zugegeben; worauf das Ganze mit der Indigos Tinkstur blau gefärbt wird.

\$. 622.

Himbeeren, Liquor. (Eau de framboise). Zur Darstellung dieses Liquors werden erfordert: scische reise Himbeeren 16 Loth,

sie werden zerquetscht, in einem feinernen Topfe 24 Stunz den stehen gelassen, hierauf aber in dem Wasserbade mit 10 Quart des gereinigten Spiritus übergossen und nach 24fründiger Digestion, o Quart Fluffigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird verset mit:

Panillengeist ...

I Quart.

achtes Citronenol I Quentchen,

Himbeermasser

8 Quart.

hierauf aber mit 18 Pfund Melis: Gyrup versußt. und mit Fernambut=Tinktur roth gefarbt.

G. 623.

Gottliches Wasser. (Eau divine).

Um diesen Liquor zu bereiten, werden an Materialien erfordert;

frische gelbe Citronenschaalen I Pfund,

Roriandersaamen

5 Loth.

Macis

I = -

Rardamomen

Jene Materialien werden verkleinert, im Wasserbade mit to Quart gereinigten Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgegangener Digestion, 9 Quart Flus figkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird verfest mit:

Merolibl .

11 Quentchen,

Bergamottol |

Orangenbluthwasser 6 Quart.

Das Ganze wird nun mit 18 Pfund Rafinade: Sprup

versüßt und noch 8 Quart destillirtes Wasser hinzu gegeben. Der Liqubr bleibt farbenlos.

S. 624.

Wermuthe Liquor. (Eau d'Absinthe).

Zur Darstellung dieses seinen Liqubrs werden an Materialien erfordert:

Wermuthkraut 24 Loth,
Immtkassa 6 —
Angelikawurzel 2 —
Macis I —
Gewürznelken ½ —
Anissamen I½ —
Wachholderbeeren 6 —
Eafran ½ —

Jene Materialien werden zerklelnert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigten Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 9 Quart-Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, mit 15 Pfund Melis-Sprup versüßt, und hierauf mit der grünen Indigo-Tinktur grün gefärbt.

J. 625.

Melken Liquor. (Eau de Girosse).

Die Zubereitung des Melken-Liqubr ist sehr einfach. An Materialien werden dazu erfordert:

Gewürznelfen

10 Loth,

florentinische Violenwurzel 4 --

Kermbst. Destillirkunft.

23.6

Sie werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und
nach einer vorausgeschickten 24stündigen Digestion 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 15 Pfund Melis-Gyrup versüßt, und dann
7 Quart destillirtes Wasser und 16 Loth Nelken-Essenz hinzu gegeben.

g. 626.

Doppeltes Blumenwasser. (Bouquet des Bouquets).

Zur Darstellung dieses seinen Liqubrs, werden folgende Materialien erfordert:

frisch gepfluate Melkenblumenblatter 24 Loth,

- Gasminblumenblatter 32 -
- Drangenbluthen 24 —
- Jonquillen 24 —

Jene Substanzen werden im Wasserbade mit 20 Quart Wasser übergossen, und ganz langsam nach und nach 9 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird versetzt mit:

> Orangenblüthwasser ½ Quart, Nelkenwasser ½ gereinigtem Weingeist 10 —

worauf das Ganze mit 24 Pfund Rafinade: Sprup vers füßt, und mit Cochenillen: Tinktur blaßroth gefärbt wird. Man sest diesem Liqubr gewöhnlich etwas geriebene Gold: und Silberblättchen zu.

5. 627.

Turiner Rossolis oder Sonnenthau. (Ros-solis de Turine).

Zur Darstellung dieses feinen Liquors werden an Macterialien erfordert:

frische Pomranzenbluthen 32 Loth,

- Rosenblumenblätter 40 —
- Jasminblumenblatter 32 -

Gewürznelken 1 —

Zimmtkassia 4 —

Nachdem die Nelken und die Zimmtkassia zerkleinert worden sind, werden solche nebst den frischen Blumen: blåttern, im Wasserbade mit 20 Quart Wasser über: gossen, und nach einer 24stündigen Maceration, 7 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugesest:

Orangenblüthgeist 1 Quart,
Rosengeist 1 —
Melkengeist 1 —
gereinigter Spiritus 6 —

worauf das Ganze mit 15 Pfund Rafinade-Sprup verfüßt, und dem Versüßten 20 Tropfen Ambra-Essenz,
nebst so viel Cochenillen-Tinktur zugegeben wird, bis
eine hellrothe Farbe entsteht.

J. 628.

Sonnen : Thau. (Ros-solis) gewöhnlicher. Dieser gewöhnliche Rossolis, welcher mit dem Vori: Bb 2 gen nicht verwechseit werden barf, wird folgendermaßen zu= bereitet:

Zimmtkassia 6 Loth, Gewürznelken 1 —
frische Rosenblätter 24 —
Frische Titchenblätter 20 —
frische Citronenschaalen 12 —
florent. Violenwurzeln 2 —
bittere Mandeln 16 —

werden auf folgende Weise verarbeitet. Die Zimmtkas: sia, die Gewürznelken, die Beilchenwurzeln und die Eltronenschaalen werden zerkleinert. Die bitteren Mandeln werden mit Wasser zum Brei angestoßen. Nun werden jene Materialien mit den Blumenblättern gemengt, im Wasserbade mit 20 Quart Wasser übergossen, und 8 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugesest:

Rosengeist 1 Quart, Zimmtgeist 1 gereinigter Spiritus 8 —

Das Ganze wird mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt, und zulest mit Cochenillen-Tinktur roth gefärbt.

J. 629.

Florentiner Liquor. (Eau de Florence).

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 32 Loth,

Macis $1\frac{\pi}{2}$ Loth, Zimmtkassia 3 — Gewürznelken $\frac{\pi}{2}$ —

Sternanis , r -

Jene Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser überz gossen, 48 Stunden damit macerirt, solann aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit:

Citronenol I Quentchen,

Umbra : Essenz, 20 Tropfen,

versest, mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt, und noch hinzu gegeben:

Titronenmelissenwasser 1 Quart, Zimmtwasser $\frac{1}{2}$ destillirtes Wasser $5\frac{1}{2}$ —

Das versüßte Fluidum bleibt farbenlos.

S. 630.

Gold Liquor. Goldwasser. (Eau d'or).

Das sogenannte Goldwasser oder der Gold-Lie quör, nach der in französischen Fabriken üblichen Methode bereitet, weicht von der, nach welcher man in Deutschland operirt, bedeutend ab. In Frankreich kommen zur Zubereistung dieses Liquörs in Anwendung:

> frische Eitronenschaalen 40 Loth, Zimmtkassia 4 —

Koriandersamen 2½ Loth, Macis 1½ —

Jene Substanzen werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und mit 8 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorausges gangenen 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart des stillirtem Wasser versest und mit 15 Pfund Melis. Sysup versüst. Man farbt das Versüste hierauf mit der gelben Zuckertinktur (J. 392.) goldgelb, und giebt ihm einen Zusat von geriebenem Golde*).

J. 631.

Silberwasser. Silber Liquor. (Eau d'Argent).

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

frische Citronenschaalen 32 Loth, Gewürznelken 1 — Ungelikasamen 1½ —

*) Wenn ein solcher Liqubr mit Gold oder auch mit Silber verseht werden soll, so bedient man sich dazu des äch = ten Blattgoldes oder Blattsilbers. Man bringt die Vlätter des Metalls in einen gläsernen Mörser, gießt desillirtes Wasser darauf, und reibt es damit, da solches dann in kleine Theile zerkällt wird; von welchen nun dem Liquör so viel zugeseht werden kann, als man sür hinreichend hält. Die Zusehung von Gold und Silber darf nicht eher geschehen, als bis der Liquör seine volle Reinheit und Klarheit erhalten hat. Man nennt diese Zubereitung auch Gold= und Silber-Tinktur. florent. Violenwurzel 1½ Loth, Sternanis 1½ — 3immtkassia 6 —

Die zerkleinerten Materialien werden im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 1 Quart Zimmtwasser, 1 Quart Melissenwasser und 5 Quart destillirtem Wasser versest, hierauf aber mit 15 Pfund Melis=Sprup versüst. Das Versüste wird mit Fernambuk=Tinktur roth gefärbt, und mit gerie= benem Silber (5. 630. Unm.) versest.

J. 632.

Paradiswasser. Paradis, Liqubr. (Eau de Paradis).

Zu diesem französischen Liqubr werden an Materialien. erfordert:

| frische Citronenschaalen | 40 Loth, |
|-----------------------------|-------------------------|
| Kalmuswurzel | $I^{\underline{r}}_{2}$ |
| florentinische Violenwurzel | 3 - |
| Ungelikawurzel | 3 - |
| Kardamomen : | 1 - |
| Rhodiserholz | 3 - |
| Macis | 2 |

Jene Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion

9 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit $6\frac{\pi}{2}$ Quart destillirtem Wasser versest, und mit 18 Pfund Melis: Sprup versüst. Das Versüste wird mit der grünen Indigo: Tinktur grün gefärbt; hierauf aber mit etwas Gold: versest.

g. 633.

Zimmtwasser. Zimmt, Liquor. (Eau de Canelle). Zur einfachen Darstellung dieses Liquors werden ers fordert:

Zimmtkassia

32 Loth,

Macis

1 -

Jene Materialien werden im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 1 Quart Zimmtwasser und 6 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Rafinades Syrup versüßt.

g. 634.

Drangen, Liquor. (Curassau).

Bur Darstellung dieses seinen allgemein beliebten Lisquors, wird folgendermaßen operirt. Zwölf Stück völlig reise Pomranzen, werden mit einem seinen Messer von der dußern dunnen Schaale (der Epidermis) befreiet, und nun die Früchte, ohne solche zu zerkleinern, in einem gläsernen Gefäße mit 10 Quart Pomranzengeist (§. 574.) übergossen, und 24 Stunden kalt damit stehen gelassen;

worauf die flussige gelbe Extraction abgegossen, und mit 15 Pfund Rafinade : Sprup versüßt, 1 Quart Orangenbluthwasser und 6½ Quart bestillirtes Wasser jugegeben, und nun bas Perfuste der Rlarung übertaffen wird.

G. 635.

Sternaniswasser. Sternanis, Liquor. (Eau d'Anis étoilé).

Bu dessen Darstellung werden erfordert an Materialien:

Sternanis 24 Loth.

gemeiner Unissamen 4 —

Gewürznelken 1½ —

Diese Materialien werben zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergoffen, und nach einer 24stundigen Digestion, 9 Quart über den Helm gezogen. Das Deskillat wird mit 7 Quart destil= lirtem Wasser versetzt, dann mit 15 Pfund Melis-Gy= rup versüßt, und hierauf mit Relfeneffenz braungelb gefarbt.

J. 636.

Basilienwasser. Basilien, Liquor. (Eau de Basilie).

Bur Darstellung dieses sehr einfachen Liquors, wird erfordert:

frisches Basilienkraut 2 Pfund, dasselbe wird klein gehackt, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Waffer übergossen, und langsam 9 Quart Flussigkeit über den helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt, ohne gefärbt zu werden.

g. 637.

Uniswasser. Unis Liquor. (Eau d'Anis. Anisette).

Um diesen guten Blahung abtreibenden Liquor zu ver= fertigen werden an Materialien erfordert:

Anissamen 24 Loth, Fenchelsamen 8 — Rümmelsamen 4 —

Die Gamen werden zerstoßen, dann im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser über: gossen, und nach 24stündiger Digestion, 9 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit $7\frac{1}{2}$ Quart destillir: tem Wasser versest und mit 12 Pfund Melis: Sprup versüßt.

§. 633.

Fenchelwasser. Fenchel Liquer. (Eau de Fenouil).

Um diesen Liquor darzustellen, werden an Materialien erfordert:

Fenchelsamen 24 Loth, Muskatennusse 3 —

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Auart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser über: gossen, und nach 24stündiger Digestion, 9 Auart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit $6\frac{r}{2}$ Auart destillirtem Wasser verdünnt, und mit 18 Pfund Melis: Sprup versüßt. Das Versüßte wird mit der grünen Hauslauch-Tinktur blafgrun gefärbt.

§. 639.

Maciswasser. Macis, Liquor. (Eau de Macis).

Um diesen in der Zubereitung sehr einfachen französischen Liquor darzustellen, werden erfordert:

Macis 4 Loth,

Muskatennuffe 4 -

felbige werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gez reinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach 24stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart Wasser versest und mit 18 Pfund Melis-Sprup versüst, hierauf mit der Goldlak-Tinktur (§. 393.) gelb gefärbt.

g. 640.

Schwarze, Johannisbeerblüthen, Wasser. Schwarze, Johannisbeerblüthen, Liqudr. (Eau de sieur de Cassis).

Zur Darstellung dieses in Frankreich üblichen Liquors, werden erfordert:

frisch gesammelte Bluthen der

schwarzen Johannisbeeren 4 Pfund, Zimmtkassia 6 Loth, Gewürznelken 1 — Karbamomen 1 — Kalmuswurzel 3 — Die Blüthen werden ganz gelassen, die übrigen Materialien aber zerkleinert, dann im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgegangener 48stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit $6\frac{T}{2}$ Quart destillirtem Wasser versetzt, mit 18 Pfund Melis-Syrup versüßt, und mit Heidelbeeren-Tinktur roth gefärbt.

g. 641.

Herzwasser. Herz Liquor. (Eau de Cordiale).

Zur Zusammensehung dieses Liqubrs, werden an Masterialien erfordert:

frische Eitronenschaalen 40 Loth, Fenchelsamen 3 — Rardamomen $1\frac{1}{2}$ — Gewürznelken 1 —

Diese Substanzen werden im zerkleinerten Zustande, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, nach 48stündiger Digestion 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, und hierauf das Destillat mit $7\frac{1}{2}$ Quart destillirtem Wasser versetz, und mit 12 Pfund Melis: Sprup versüft. Dem Versüsten wird noch Duart Melis: Melissen wasser zugegeben.

\$. 642.

Rorianderwasser. Roriander Liquor. (Eau de Coriander).

Um diesen einfachen Liquor darzustellen, werden folgende Materialien erfordert:

Koriandersamen 24 Loth, Gewürznelken $1\frac{\tau}{2}$ — Kümmelsamen 5 —

Sie werden zu Pulver gestoßen, dieses in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach einer vorausgegangenen 24stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7½ Quart Wasser versetz, und hierauf mit 12 Pfund Rafinade: Sprup versüßt. Es bleibt farbenlos.

S. 643.

Clarette de Chambery.

Dieser in Frankreich gebräuchliche Liquor, wird aus folgenden Materialien zubereitet:

Macis $2^{\frac{1}{2}}$ Loth, Gewürznelken $1^{\frac{1}{2}}$ — Sternanis $1^{\frac{1}{2}}$ — Wachholderbeeren 6 — Rardamomen 1 — bittere Mandeln 16 —

Nachdem die obigen Substanzen zu Pulver zerstoßen, und die bitteren Mandeln mit Zusezung von wenigem Wasser zum Brei angestampst worden sind, wird alles im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgegangener 48stündiger Digestion, 9 Quart Flüssigseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit $7\frac{\pi}{2}$ Quart destillirtem

Wasser versetzt, und hierauf mit 12 Pfund Rafinabes Syrup versußt.

5. 644.

Tausend, Blumenwasser. Tausend, Blumen, Liquor. (Eau de mille Fleurs).

Diesen Liquor bereiten die franzbsischen Liquorfabrikansten, auf eine in der That sehr schmußige Weise, indem sie den getrockneten Ruhkoth mit Weingeist destilliren, und das Destillat mit Zucker versüßen. Ich kann nicht glauben, daß ein deutscher Gaumen sich zum Genuß eines solchen unslätigen Liquors entschließen werde; daher ich hier nach eigener Ausmittlung eine Vorschrift mittheile, wie ein solcher Liquor auf einem reinlichen Wege dargestellt werden kann. Es werden hierzu an Materialien erfordert:

| Melothenkraut | 12 | Loth, |
|------------------------------|----|-------|
| Lavendelblüthen - | 8 | - |
| Orangenblüthen | 16 | |
| florentinische Violenwurzeln | 6 | - |
| Poleymünze | 6 | - |
| Zimmtkassia | 6 | |
| Gewürznelken | II | , f |

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übers gossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugeseßt:

Melissenwasser

a Quart,

Nelkenwasser $\frac{1}{2}$ Quart, Orangenblüthwasser $\frac{1}{3}$ destillirtes Wasser $5\frac{1}{2}$ —

Das Ganze wird hierauf mit 15 Pfund Rafinade=Sy: rup versüßt.

S. 645.

Bigaraden Liquor. (Eau de Bizard).

Um diesen in Frankreich üblichen Liqudr zu produciren, werden folgende Materialien erfordert:

frische Apfelsinenschaalen 48 Loth, Macis 2 —

Jene Substanzen werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus übergossen, das Gemenge 48 Stunden in Digestion erhalten, und hierauf 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 20 Tropsen Bergamottöl und 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, dann aber mit 15 Pfund Meli5=Syrup versüßt. Dem Versüßten wird durch die braune Brod=Tinktur (§. 409.) eine hells braune Farbe gegeben:

S. 646.

Liquor des Pater Undree. (Eau du Pére André).

Zur Zubereitung dieses ziemlich komponirten Liquors, werden an Materialien erfordert:

frisch gesammelte Blumenblätter vom Goldlak 2½ Pfund, Rhodiserholz & Loth, florentinische Violenwurzei

3 Loth,

Sternanis

17 -

Jene Materialien werben zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 8 Quart Wasser überz gossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit:

Pomranzenbluthwasser 1½ Quart,

Rosenwasser

2 -

destillirtem Wasser 25

21 -

verseßt, hierauf aber mit 18 Pfund Melis: Sprup verfüßt, und durch Melken: Essenz gefärbt.

\$. 647.

Ardellen, Wasser. Ardellen, Liqubr. (Eau d'Ardelles).

Die Materialien, welche zur Zubereitung dieses Liquors erfordert werden, bestehen in:

Macis .

4 Loth,

Gewürznelken

1= -

Sternanis

3 —

Sie werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gez reinigtem Spiritus übergossen, und nach einer vorausgeganz genen 48stündigen Digestion, langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 6½ Quart destillirtem Wasser verdünnt, und mit 18 Pfund Melis= Sprup versüßt. Das Versüßte wird mit Cochenillen= Tinktur violett gefärbt

S. 648.

Citronelle Liquor. (Eau de Citronelle).

Bur Darstellung bieses in Frankreich üblichen Liquors merden erfordert:

frische Citronenschaalen 60 Loth.

- Pomranzenschaalen 12 —

Gewürznelfen

Koriandersamen 11 -

Jene Substanzen werden im Wasserbade mit 10 Quart gereinigten Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Maceration erhalten, hierauf aber 9 Quart Fluffigkeit über den Selm gezogen. Ift giefes geschehen, fo merden:

frische gelbe Citronenschaalen 32 Loth, mit 7 Quart bestillirtem Wasser übergossen, und bei ber Temperatur der Blutwarme, 48 Stunden bamit erhalten. worauf das Flussige durchgegossen wird. Das Durchgegos fene wird nun mit dem geistigen Destillate gemengt, und das Gemenge durch 18 Pfund Melis: Sprup versüßt. Die Farbe dieses Liquors ist gelblich.

S. 649.

Citronat, Liqudr.

Um diesen Liguor zu bereiten, werden an Materialien

frische Schaalen von ber Pumpelmus (g. 271.) 32 loth, werden mit 10 Quart gereinigtem Spiritus, im Basserbade übergoffen, und nach 24stundiger Digestion, 9 Quart Stuf-C c hermbft. Deftillirkunft.

sigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird verfest, mit: anonne com in

italianischem Citronenol 30 Tropfen,

Bergamottól

20

Umbra : Essenz

30 ---

Orangenbluthwasser

L Quart,

destillirtes Wasser

 $6\frac{1}{2}$

worauf das Gemenge mit 18 Pfund Melis: Syrup ver: süßt, und mit Goldlak: Tinktur (5. 393.) gelb gefärbt mird.

G. 650.

Wachholder, Liquor. (Eau de Genevre).

Um diesen nach französischer Urt bereiteten Wachhol= der : Liqubr darzustellen, werden an Materialien erfordert:

frische Wachholderbeeren 12 Pfund,

Zimmtkassia & Loth,

Gewürznelken I. —

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgeschickter 48stündiger Digestion, langsam 9 Quart Flussigkeit über ben helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart bestillirtem Wasser verset, und hierauf mit 15 Pfund Melis: Gyrup verfußt. Um diesen Liquor zu tingiren, wird solchem sehr wenig von der gelben Bucker-Tinktur (g. 392.) zugegeben. Der französische Wachholder-Liquor, darf mit dem Breslauer nicht verwechselt werden.

S. 651.

Einfacher Blumen, Liquor. (Eau de Bouquette).

Es ist bereits (§. 626.) vom doppelten Blumen: Liquor die Rede gewesen; hier folgt die Vorschrift zur Zubereitung des einfachen Liquors dieser Art. Es werden dazu folgende Materialien erfordert:

Ahodiserholz 6 Loth, Gewürznelken 2 — Zimmekassia 6 — florentinische Violenwurzel 3 —

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit $6\frac{T}{2}$ Quart Rosenwasser versetzt, und mit 18 Pfund Melis. Sprup versüßt. Dem Versüßten wird zugegeben:

Ambraessenz 15 Tropfen, Nerolibl 20 — Bergamottbl 40 —

worauf der Liquor mit Fernambukholz-Tinktur roth gefärbt wird.

g. 652.

Liquor aus vier Früchten. (Eau de quatre fruits).

Hierzu werden an Materialien erfordert:

frische Citronenschaalen 24 Loth,

— Pomranzenschaalen 18 —

Cc 2

frische Bergamottenschaalen 18 Loth,

— Pumpelmusschaalen 12 —

Sie werden im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser versetzt, 48 Stunden damit digirirt, dann aber 9 Quart Flussigfeit über den Helm gezosgen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Kafinade: Syrup versüßt.

J. 653.

Eau de quatre Epicès.

Dieser in Frankreich übliche Liquor wird zubereitet aus:

Zimmtkassia10 Loth,Macis3 —Gewürznelken $1\frac{r}{2}$ —Muskatennüsse $2\frac{r}{2}$ —

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übers gossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüfsigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, hierauf aber mit 15 Pfund Nafinade: Sprup versüßt.

> Zweiter Artikel. Danziger Liqubre.

> > J. 654.

Rrambambulf.

Um diesen allerwärts bekannten und beliebten Danziger Liquor zu bereiten, werden folgende Materialien erfordert:

11/1/2

| römische Kamillen | 4 Loth, |
|-------------------|-------------------------------------|
| Zimmtkassia | $2\frac{\Gamma}{2}$ |
| Galganthwurzel | 1 <u>1</u> - |
| Muskatennusse | $I_{\frac{T}{2}}^{\underline{T}}$ — |
| Kardamomen - | I — |
| Unis | 4 - |
| Lavendelbluthen | 2 - |
| Majoran | 2 — |
| Salben Jan zonie | 2 - |

197. 2007

Jene Materialien werden zerkleinert, in einem Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit digerirt, hierauf aber 10 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versest, mit 12 Pfund Melis: Sprup versüst, demselben noch 20 Tropsen Ambraessenz zugegeben, und dann mit Saferanessenz gefärbt.

§. 655.

Danziger Goldwasser.

Zur Darstellung dieses Liqubrs werden folgende Ma= terialien erfordert:-

| frische Citronenschaalen | 36 Loth, | |
|--------------------------|----------|-------------|
| — Pomranzenschaalen | 12 | |
| Zimmtkassia | 2 | James St. |
| Macis | II | *C9. |
| Gewürznelken | 3 | 17.18 |
| Kardamomen | 3 | er ey |

| Unis 1 | 2½ Loth, |
|--------------------------|----------|
| Rosmarinbluthen | 11 = - |
| Lavendelbluthen | I 1 2 |
| Roriandersamen | I T |
| florentin. Violenwurzeln | II - |
| Wachholderbeeren (| 2 |

Jene Materialien werden im zerkleinerten Zustande, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser im Wassserbade übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Rafinade: Syrup versüst. Zulest wird zerkleiznertes Gold zugegeben.

§. 656.

Danziger Rossfolis.

Der Danziger Rossfolis, welcher sich vom früher erörterten französischen unterscheidet, wird aus folgenden Materialien zubereitet.

| frische gelbe Citronenschaalen | 12 | Loth |
|--------------------------------|-------------------------|---------|
| 31mmtkassia | 4 | 3 |
| Kalmuswurzel | 1 2 | |
| Rubeben | I | · |
| Gewürznelfen | I | - A 3 T |
| Sternanis | 12 | |
| Kardamomen | 3 | _ |
| Galganthwurzel | IZ | |
| Angelikawurzel | $\mathbf{I}\frac{1}{2}$ | - |
| | | |

werden zerkleinert, das Pulver in einem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser über: gossen, und nach vorausgegangener 48stündiger Digestion, g Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetz, dann das Ganze mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt; und hier: auf mit Cochenillen: Tinktur roth gesärbt.

J. 657.

Chemniser Luftwasser.

Zur Darstellung dieses Liqubrs, welcher mit dem Dan= ziger Luftwasser nicht verwechselt werden darf, werden folgende Materialien erfordert:

geröstete Kakaobohnen 32 Loth,
Feigen 32—
getrocknete Quitten 24—
Zimmtkassa 3—
Macis $1\frac{1}{2}$ —
Kardamomen 1—

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunde damit in Digestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 3½ Quart Kosenwasser und 3 Quart des stillirtem Wasser verset, hierauf mit 18 Pfund Meliss Sprup versüßt, und das Versüßte mit der blauen Instiges Tinktur himmelblau gefärbt.

S. 658.

Danziger Silberwasser.

Zur Anfertigung dieses Liqubrs werden an Materialien erfordert:

| frische Mayenblumen | 16 Loth, |
|---------------------|---------------------|
| bittere Mandeln | 20 — |
| Macis | 3 |
| Zimmtkassia | 6 — |
| Rrausemunze | . 2 - |
| Unissamen Germanne | 3 - |
| Rubeben | 3 — |
| Gewürznelken | 3 - |
| Ungelikawurzeln | $1\frac{\Gamma}{2}$ |

Jene Substanzen werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit digerirt, hierauf aber 9 Quart Fiussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Mells: Sprup versüßt, hierauf mit Co: chenillen: Tinktur gefärbt, und zulest etwas zerkleiner: tes Silber zugegeben.

4 ₹ • • •

g. 659.

Danziger Luftwasser.

Bur Zubereitung des Danziger Luftwassers, welches mit dem Chemniter (S. 657.) nicht verwechselt werden darf, werden an Materialien erfordert:

frischer Rettig 12 Loth,

. . . ,

Property of

| Fenchelfamen | 5 | Loth, |
|-----------------------------|---|------------|
| Rosmarinkrauk | 6 | - |
| Kummelsamen | 6 | esionens. |
| florentinische Violenwurzel | 3 | Commission |
| Sassafrasholz | 3 | -750 |
| Salben 1989 1989 | 3 | - |
| Lavendelbluthen | 6 | Cinton |
| römische Chamillen | 4 | - |
| Bimmetassia - Bing Bang | 6 | . 1 (|

Jene Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang in Digestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, dann mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt, und zuleht mit Cochenillen: Tinktur ganz blaßroth gerfärbt.

§. 660.

Danziger Drangen Liquor.

Um diesen Liquor zu produciren, werden an Materia: lien erfordert:

trockne Orangenschaalen vom Mark befreiet 3 Pfund, Melkenpfesser

Sie werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart ges reinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, dann einer 48stündigen Digestion unterworfen, hierauf aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Desillat wird mit 6 Quart bestillirtem und 1 Quart Oran: genbluthwasser versest, dann mit 15 Pfund Melis: Sprup versüst, und mit gelber Zucker-Tinktur gelb gefärbt.

g. 661.

Danziger Baal, Wasser.

Zur Zubereitung dieses Liqubrs werden folgende Wateriglien erfordert:

| | Aceiteubleller : an Grande gang | 0 | Loty, |
|-------------|--|----------------|-------|
| म्हेक | Salbey Commence of | 6 | . — |
| r \$3 | Rosmarinblätter der in in in | $2\frac{1}{2}$ | - |
| : : | Galganthwurzel | $I\frac{1}{2}$ | - |
| 8,28 6 m | Simmtkassia de l'angle et de | 6 | ! |
| 4:03 | Fenchelsamen 1 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | $2\frac{1}{2}$ | } |
| | twockne Pomranzenschaalen | 6 | . — |
| | römische Chamillen | 3 | _ |
| | Vanille | I | _ |
| | Sternanis | 3 | |
| | | | |

Nach vorausgegangener Zerkleinerung, werden diese Materialien im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen, das Desiillat mit 7 Quart destilzlirtem Wasser versest, dann mit 15 Pfund Melis: Syrup versüst, und mit Cochenillen: Tinktur blasroth gefärbt.

Danziger Magenwasser.

Um diesen Liquor zu bereiten, werden an Materialien erfordert:

| Ungelikawurzeln | 2½ Loth, |
|---------------------|----------|
| Kalmuswurzeln | 5 - |
| Lavendelbluthen | 3 - |
| Unissamen 3 200 7 2 | 5 - |
| Wachholderbeeren | 5 - |
| Gewürznelken | I 1 - " |
| Zittwerwurzeln | I — |
| Rrausemunze | 3 - |
| Salben | 11 - |
| Pomranzenschaalen | 6 |

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 3 Quart Wasser über: gossen, und nach einer vorausgeschickten 48stündigen Dige: stion, 9 Quart Flüssseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versest, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüst. Das Versüste wird mit Fernambuk: Tinktur roth gefärbt.

663.

Danziger Ralmus, Liquor.

Um diesen Liquor zu verfertigen, werden an Materia-

rohe Kalmuswurzeln 2 Pfund, trockne Angelikawurzeln 10 Loch, Jene zerkleinerten Wurzeln werden im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergoß sen, 24 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt. Das Versüßte wird mit Sanz delholz: Tinktur (§. 398.) dunkelroth gesärbt.

g. 664.

Danziger Christophlet.

Det in

Hierzu werden an Materialien erfordert:

| | Safran | I | Loth, |
|---|-----------------------------|---------------------|---------------------------------------|
| | 3immtkassa | $2\frac{1}{2}$ | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |
| | Kardamomen | , I | and a |
| | Feigen | 12 | Marijana |
| | Galganthwurzel | $1\frac{\Gamma}{2}$ | - |
| | florentinische Violenwurzel | 5 | on registy |
| * | Galbei | 3 | المنا |
| | Sternanis | 5 | |
| | Koriandersamen | 2 1/2 | o i in |

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spirltus und 8 Quart Wasser übergoffen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird versetzt mit:

Medocwein 5 Quare,

Ambraessenz 25 Tropfen,

worauf das Ganze mit 15 Pfund Melis: Sprup versußt wird.

Danziger Abt. Waffer.

Um diesen Liquor zu bereiten, werden an Materialien erfordert:

gelbe trockne Citronenschaalen 24 Loth,

— Pomranzenschaalen 16 —
Anissamen 10 —
Wachholderbeeren 6 —
Stausenblätter $2^{\frac{1}{2}}$ —
Krausemunze

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7½ Quart destillirtem Wasser versetz, alsdann mit 12 Pfund Melis=Sprup versüßt, und zuleht mit Medocwein roth gefärbt.

S. 666.

Danziger Unis.

Bu deffen Darstellung werden an Materialien erfordert:

Unissamen

1章 Pfund,

Rummelsamen

8 Loth,

frische Citronenschaalen

20

florentln. Violenwurzeln 4

4 -

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übers 90ssen, und nach 24stündiger Digestion, 9 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 9 Pfund Melis: Sp: rup versüßt.

S. 667.

Danziger Bockpfeifer.

Zur Darstellung dieses Liquors werden erfordert an Materialien:

trockne Citronenschaalen 8 Loth,

Gewürznelken $1\frac{1}{2}$ —

Rosmarinblätter $2\frac{1}{2}$ —

Calbeiblätter $2\frac{1}{2}$ —

Lavendelblüthen $2\frac{1}{2}$ —

Zimmtkassia 5—

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, in dem Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber ganz langsam, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird versetzt mit:

Rosenwasser 4 Quart, destillirtem Wasser 3 —

und das Ganze mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt. Das Versüßte wird mit Heidelbeeren: Tinktur (5. 399.) roth gefärbt.

J. 668.

Danziger RelkensLiquor.

Um diesen Liqubr zu bereiten, werden an Materialien erfordert:

Sewürznelken 14 Loth, 3 — 3 — 3 — 4 — florentinische Violenwurzel 4 —

Diese Materialien werden im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirztem Wasser versetzt, dann mit 15 Pfund Melis=Sprup versüßt, und endlich mit Nelken=Essenz gefärbt.

66g.

Danziger Persiko.

Um diesen Persiko-Liquor zu bereiten, werden an Materialien erfordert:

bittere Mandeln*) 2 Pfund,
3 immtkassa 2 Loth,
Gewürznelken 3 —
macis 3 —
trockne Brodrinde 8 —

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 20 Quart Wasser übergossen, und nach einer 24stündigen Maceration, 8 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen.

*) Statt der bittern Mandeln kann auch der innere mehlige Kern der Pfirschigen in Anwendung geseht werden. Gewöhnlich bleibt dieser Liquor karbenlos; liebt man ihn gelb, so kann solcher mit Saklor= oder Ringelblumen=Tinktur (§. 394.) gelblich gefärbt werden. Das Destillat wird mit 10 Quart gereinigtem Spiritus vers sest, und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt.

S. 670.

Danziger Brod, Wasser.

Zur Darstellung dieses Liqubrs werden folgende Materialien erfordert:

braun geröstete Rinde von Roggenbrod 3 Pfund, Zimmtkassia 2 Loth, Gewürznelken ½ — Macis ‡ frische gelbe Citronenschaalen 16 —

Die Brodrinde nebst den Gewürzen werden flein gesstoßen, die Eitronenschaalen werden geschnitten, und nun das Ganze im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden das mit in Digestion gehalten, hierauf aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, sodann mit 15 Pfund Melis=Sprup versüßt, und mit der braunen Brod= Tinktur gefärbt.

S. 671.

Parfait l'Amour (nach Danziger Urt). Hierzu werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 40 Loth,
Zimmtkassia 8 —
Kardamomen \$\frac{2}{4}\$—
Gewürznelken \$1\frac{1}{2}\$—

Macis 1½ Loth,

Safran ¾ —

Rosmarinblåtter 3½ —

Orangenblüthen 6 —

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, dann aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt. Das Versüßte wird mit Tochenillen: Tinktsur blaßroth gefärbt.

S. 672.

Eau d'Amour (nach Danziger Urt).

Zu diesem Liquor werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 24 Loth, bittere Mandeln 8 — Zimmtkassia 6 —

Macis 13 -

Keigen 20 —

Lavendelblüthen 6 —

Nachdem diese Materialien zerkleinert worden sind, werden sie im Wasserbade mit to Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion gehalten, dann langsom 9 Quart Flussigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit:

Muskatensekt 4 Quart,

Hermbst. Destillirfunft. Do

Ambraessenz 30 Tropfen,

Zimmtwasser 4 Quart,

verset, dann mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt, mit Fernambukholz-Tinktur, und zulest etwas zer= kleinertes Gold zugegeben.

S. 673.

Englisch Bitter (nach Danziger Urt).

Bur Zusammensehung dieses fehr feinen Liquors, werden an Materialien erfordert:

> Mustatennuß! 1½ Loth, Thymian $2\frac{1}{2}$ — Galganthwurzel $2\frac{1}{2}$ 6 -Zimmtfassia frische Citronenschaalen 12 — $2^{\frac{1}{2}}$ Galbei Rummelsamen 8 - $2\frac{1}{2}$ — Ralmuswurzel $I^{\frac{T}{2}}$ Gewürznelfen

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, und nun 9 Quart Fluffigkeit langfam über ben helm gezogen. Das Destillat wird mit:

> Orangenessenz (S. 515.) 2 Quart, destillirtem Wasser 8

verset, und mit 15 Pfund Mells: Gyrup versußt.

S. 674.

Danziger Rraftmaffer.

Um diesen Liquor zu verfertigen, werden folgende Materialien erfordert:

| römische Chamillen | IO , | Loth, |
|--------------------|----------------|---------------|
| Zimmtkassia | 3 | ' |
| Gewürznelken | $I\frac{1}{2}$ | quantity |
| Kardamomen : | 3 | |
| Rosmarin | 6. | - |
| Citronenschaalen | 8 | |
| Pomranzenschaalen | 8 | - (parliners) |
| Wachholderbeeren | 8 | - |

Die vorher zerkleinerten Substanzen, werden im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach vorausgeschickter 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, und hierauf mit 15 Pfund Nafinade: Sprup versüßt.

S. 675.

Danziger Fürstinnenwasser. (Eau de Princesses).

Man bereitet diesen Liquor aus den folgenden Mate-

| Lavendelbluthen | 20 | Loth, |
|--------------------|-------|------------|
| Unissamen | . 5 | ` |
| romische Chamillen | 3 | - |
| Zimmtfassia | - 4 | (American) |
| Citronenschaalen | 6 | NONE PO |
| | m 6 - | |

Jene Substanzen werden zerkleinert, mit 10 Quart gereinigztem Spiritus und 8 Quart Wasser im Wasserbade überzgossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Dem Destillate wird zugesist:

åchtes italianisches Citronenöl 20 Tropfen, Umbraessenz 15 destillirtes Wasser 65 Quart.

Das Ganze wird hierauf mit 18 Pfund Melis=Syrup versüßt, und mit Fernambukholz=Tinktur roth ge= farbt. Zulest wird etwas zerkleinertes Silber zugegeben.

S. 676.

Danziger Lisetten Wasser. (Eau de charmante Lisette).

Dieser sehr feine Liquor wird aus folgenden Materialien zubereitet:

frische gelbe Eitronenschaalen 2½ Pfund,
Rosinen 24 Loth,
Feigen 24 —
Datteln 24 —
Macis I —

Die Citronenschaalen werden zerhackt, die Früchte zerstampft, so auch die übrigen Gewürze, worauf das Zerzklemerte im Wasserbade mit 10 Quart gereinigrem Spiritus und & Quart Wasser übergossen, 48 Stunden in Digestion erhalten, dann aber 9 Quart Flüssigkeit über den Helm ge-

zogen werden. Das Destillat wird mit 6½ Quart destillirztem Wasser verseht, mit 18 Pfund Rafinade: Syrup versüßt, mit Cochenillen: Tinktur roth gefärbt, und dem Ganzen endlich etwas zerkleinertes Gold oder Silzber zugegeben.

\$. 677.

Danziger Bischofs Liquor.

Zu dessen Zusammensehung werden an Materialien erfordert:

gelbe vom Marke befreiete Pomranzenschaalen 2½ Pfund, Zimmtkassia 4 Loth, Jene Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber 6 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird versetzt mit:

Cahoswein oder Medoe 5 Quart,
Orangenblüthwasser 2 —
und mit 15 Pfund Melis. Syrup versüßt.

G. 678.

Danziger Punsch, Liquor.

Zu dessen Anfertigung werden an Materialien erfordert: frische gelbe Citronenschaalen 1½ Pfund.

Sie werden, ohne sie zu zerkleinern, in einem steinernen Topfe mit 9 Quart destillirtem Wasser siedend heiß übers gossen, und nach 24 Stunden das Flüssige durch ein Sieb übergossen. Dem Durchgegossenen werden nun zugesetzt:

feiner Arak oder Rum 5 Quart, Franzbranntwein (von 40 Procent Richter) 4 — frisch gepreßter Eitronensaft $\frac{1}{2}$ — Sucker 6 Pfund,

Wenn sich der Zucker gelöst, und das ganze Fluidum sich gestärt hat, wird der Liquor klar abgezossen, und in Flaschen zum Gebrauch aufbewahrt.

S. 679.

Danziger Limonaden: Liquor.

Hierzu werden an Materialien erfordert:

frische gelbe Citronenschaalen 1½ Pfund, geröstete Brodrinde 6 Loth,

Zimmtkassia 6 -

Muskatennuß ... -

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, hierauf aber nach einer 48stündigen Digestion, 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 20 Tropfen ach tem Citronen bl und 7 Quart destillirz tem Wasser versett, hierauf mit 15 Pfund Melis: Syz rup versüßt. Das Versüste wird mit Ringelblumen: Tinktur gelblich gefärbt.

\$. 680.

Englische Ausgebade (nach Danziger Urt).
Hierzu werden an Materialien erfordert:

Zimmtkassia 14 Loth,

:

Gewürznelken $2^{\frac{r}{2}}$ Loth,

Rardamomen $1^{\frac{1}{4}}$ —

Sternanis $2^{\frac{r}{2}}$ —

Lavendelblüthen 4 —

Jene Materiallen werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Weingeist und 8 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit digerirt, hier= auf aber 9 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezo= gen. Das Destillat wird mit 6½ Quart destillirtem Wasser versetzt und dann mit 18 Pfund Melis=Syrup versüßt. Das Versüßte wird mit Goldlak: Tinktur gelb gefärbt.

ĝ. 681.

Danziger Wunderwaff r. (Eau admirable).

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

| frische gelbe Citronenschaalen | 18 Loth, |
|--------------------------------|---------------------------------|
| — Pomranzenschaalen | 18 - |
| Zimmtkassia | 8 — |
| Bittwerwurzel | 1 1 - |
| Ingber | 5 - |
| Galganthwurzet | $I_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}}$ |
| Gewürznelken | $I^{\frac{\Gamma}{2}}$ |
| Macis | $I_{\frac{1}{2}}^{\frac{1}{2}}$ |
| Rosmarinblåtter | $2\frac{\tau}{2}$ — |
| florentinische Violenwurzet | 2 - |
| | |

Nachdem jene Substanzen zerkleinert sind, werden selbige im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart

Wasser übergossen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber langsam y Quart Flüssigkeit über den Deim gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt, hierzauf aber mit 15 Psund Melis-Sprup versüßt. Das Versüßte wird mit Fernambukhoiz-Tinktur roth gezfärbt.

J. 682.

Danziger Carminativ.

Zur Anfertigung dieses Liquocs werden an Materialien erfordert:

| trockne Pomranzen | 8 Loth, |
|--------------------|-------------------|
| Citronenschaalen | 8 - |
| römische Chamillen | 4 |
| Rummelsamen | 6 — |
| Wachholderheeren - | 4 - |
| Krausemunze | 2 - |
| Unisfamen / | 4 — |
| Mustatennüsse | $I^{\frac{t}{2}}$ |

Die Materialien werden zerkleinert, mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 3 Quart Wasser übergessen, und nach 48stündiger Digestion 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7 Quart destillirtem Wasser versetzt und mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt.

§. 683.

Danziger Herzwasser. (Eau cordiale). Zu dessen Darstellung werden an Materialien erfordert. frische Citronenschaalen 2 Pfund,

| Koriandersamen | 5 Loth, |
|-----------------|----------------|
| Unissamen | 5 — |
| Zimmtkassia | 4 - |
| Macis | $2\frac{r}{2}$ |
| Muskatennusse | 11 - |
| Citronenmelisse | 6 — |

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergose sen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Dem Destillate werden zugesest:

| Umbraessenz | 15 | Tropfen, |
|---------------------|--------|----------|
| Zimmtwasser | 2 | Quart, |
| destillirtes Wasser | -5 | annual . |

worauf das Ganze mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt, und mit Indigo: Tinktur himmelblau gefärbt wird.

s. 684.

Favoriten Masser. (Eau de Favorite).

Um diesen sehr keinen Liquor zu verkertigen, werden an Materialien erkordert:

| Unissamen | 10 Loth, |
|------------------|----------------|
| Wachholderbeeren | 8 - |
| Lavendelblumen | 3 - |
| Rosmarin | 4 1 |
| Galbei | $2\frac{r}{2}$ |
| Krausemunze | 21 |

| Poleimünze | $2\frac{r}{2}$ | Loth, |
|-------------------|----------------|------------|
| Thymian | $2\frac{1}{2}$ | - |
| Orangenblüthen | 8 | manings |
| 3 mmtkassia | 6 | 7 Managada |
| Pomranzenschaalen | 4 | the same |
| Kalmuewurzel | 1 | • |

Jene Subitanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergof: sen, 48 Stunden damit digerirt, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird versest mit:

Orangenblüthwasser 2 Quart,
Mellssenwasser I —
Zimmtwasser I —
destillirtem Wasser $3\frac{x}{2}$ —

worauf das Ganze mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt wird. Es bleibt farbenlos.

\$. 685.

Eau de Nohe.

Zu diesem unter die Klasse der Danziger gehörigen Liqubre, werden an Materialien ersordert:

geröstete Brodrinde 24 Loth,
3 immtkassia 6 —
Citronenschaalen 6 —
römische Chamillen 3 —
Rümmelsamen 5 —

Wachholderbeeren 3 Loth,
Macis 15 —

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser im Wasserbade übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit 7 Quart destillirztem Wasser versest, mit 15 Pfund Melis=Sprup verssüßt, und mit Fernambukholz: Tinktur roth gefärbt. Zulest wird noch etwas zerkleinertes Silber zuz gegeben.

S. 686.

Prasatenwasser. (Eau Archi-episcopal).

Man bereitet diesen zur Klasse der Danziger gehöris gen Liquor aus folgenden Materialien:

frische geibe Pomranzenschaalen 20 Loth, $- - \text{Citronenschaalen} \qquad 16 - \\ \text{Lavendelblüthen} \qquad 2\frac{r}{2} - \\ \text{Nosmarinblätter} \qquad 2\frac{r}{2} - \\ \text{Majoran} \qquad 3 - \\ \text{Zimmtkassa} \qquad 4 - \\ \text{Vanille} \qquad 1 - \\$

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, das Gemenge 48 Stunden in Digestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird verseht mit: Medocwein 4 Quart, Orangenblüthmasser 3 — Vanillenessenz 8 Loth.

hierauf aber mit 15 Pfund Melis- Gyrup versußt.

J. 687.

Eau prétiose.

Auch dieser Liquor gehört zur Klasse der Danziger. Zu seiner Zubereitung werden folgende Materialien erfordert:

| 31mmtfassia | 16 Loch, |
|-----------------|---------------------|
| Gewürznelken | 2 - |
| Kardamomen | $I_{\frac{1}{2}}$ — |
| Paradiskörner | $I_{\frac{1}{2}}$ — |
| Rubeben | 1 = - |
| Rhodiserholz | 10 |
| bittere Mandeln | 12 — |

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 10 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser infundirt, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 9 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird versetzt mit;

> Umbraessenz 20 Tropfen, Zimmtwasser ½ Quart, Nelkenwasser ½ — Vosenwasser 1½ destillirtes Wasser 3 —

.worduf das Ganze mit 18 Pfund Rafinade : Sprup versüßt, mit grüner Indigo: Tinktur grün gefärbt, und mit etwas zerkleinertes Gilber versetzt wird.

Dritter Urtifel.

Breslauer Liqubre.

g. 688.

Breslauer Kummel.

Lim diesen feinen und geistreichen Kummel=Liqubr nach Breslauer Art darzustellen, werden an Materialien erfordert:

> Kümmelsamen 48 Loth, Unissamen 6— Kümmelbl I Quentchen.

Die Samen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit dem Kümmelöl verseht, 12 Quart gereinigtem Spiritus (von 80 Procent Alkoholgehalt nach Richter oder 90 nach Tralles) nehst 10 Quart Wasser hinzu gegeben, das Ganze 48 Stunden in Digestion erhalten, dann aber langs sam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 7½ Quart destillirtem Wasser verseht, und hierauf mit $22\frac{1}{2}$ Pfund Nafinade: Sprup versüht. Der Liquör bleibt farbenlos.

S. 689.

Breslauer Kräuter, Magen, Liqubr.

Zur Darstellung dieses sehr komponirten Liquors wer: den folgende Materialien erfordert:

Titronenschaalen 2 Loth,

Pomranzenschaalen 2 —
Kümmelsamen 1½ —

Angelikawurzel ½ —

| Unissamen | 12 \$ | loth, |
|-----------------------------|-------|-------------|
| Wachholderbeeren | 2 | - |
| Kalmuswurzel | 2 | MINISTRO- |
| Lorbeeren | II | |
| Koriandersamen | 1 2 | |
| Melkenpfesfer | r | |
| Ingber 1 | I | Million of |
| Kardamomen | . 1 | - |
| Galganthwurzel | 1 | |
| florentinische Violenwurzel | | |
| Majoran | T | |
| Thymian | ł I | |
| Kraufemunze. | τ | - |
| römische Chamillen | r | - |
| Poleymunze | . 2 | , |
| Fliederblumen | 2 | - |
| Rosmarinblåtter | ı | - |
| Zimmtkassia | 2 | _ |
| | | |

Jene Materialien werden zerschnitten und zerstoßen, hierauf im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, dann aber 10 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit:

| Zimmtwasser | I | Quart, |
|---------------------|----|---------------|
| Krausemunzwasser, | I | - |
| destillirtes Wasser | 6. | - Channelling |

versest, hierauf mit 15 Melis: Gyrup versüßt, und das Versüßte mit Fernambukholz: Tinktur roth gefärbt.

S. 690.

Kurfürstlich Magenmasser. (Breslauer).

Zur Darstellung dieses Liqubes werden an Materialien erfordert:

| Zimmtkassia | | 1 6 | Loth, |
|------------------------------|-----|------------|------------------|
| Gewürznelken | | 3 | |
| Fenchelsamen | | 3 | |
| Unissamen | " (| 3 | |
| Rubeben | | 1 2 | |
| Kardemomen | | 2 | - |
| Muskatennusse | | 3 | - |
| Galganthwurzeln | | I | |
| florentinische Violenwurzeln | | I | - |
| Pomranzenschaalen | | 4 | , |
| Citronenschaalen | | 4 | |
| Kalmuswurzel | , | I | distantative to |
| römische Chamillen | , , | 1 | <u>-</u> |
| Lavendelblüthen | | I | |
| Rosmarinblatter | | I | terebege |
| Ingber | , _ | I | general ferroles |
| Koriandersamen | | 1 | descrip |
| - Kummelsamen | | I | |
| Poleymunze | | 2 | , - |

Jene Materialien werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, dann aber langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen, Das Destillat wird versetzt mit: Rosenmasser!

4 Quart,

destillirtem Wasser

4 -

und hierauf mit 15 Pfund Rafinade: Syrup versüßt.

s. 691.

Breslauer weißes Magenwasser.

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

| Citronenschaalen | 6 | Loth, |
|------------------------------|----------------|----------------|
| Pomranzenschaalen | 6 | |
| Koriandersamen | 2. | |
| Unissamen | $2\frac{I}{2}$ | months |
| Rubeben | I | BORNO, HITA |
| Kardemomen | I | - Onesales |
| Vanille | I | |
| Zimmtkassia | 2 | - |
| Mustatennusse | I | elitates. |
| Macis . | 1 | - |
| Lavendelblüthen | 2 | 1 |
| Galganthwurzeln | 2 | General |
| florentinische Violenwurzeln | 2 | |
| Kalmuswurzeln | 2 | Military |
| Rosmarinblätter | 2 | |
| römische Chamillen | 2 | weeks |
| Basilienkraut | 2 | - |
| | | |

Nachdem diese Materialien zerkleinert sind, werden solche im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Wasser übergossen, und nach 48stündiger Digestion,

stion, 10 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 9 Quart destillirtem Wasser versfeßt, und hierauf mit 15 Pfund Kafinades Sprupversüßt.

§. 692,

Breslauer Muskaten, Liquor.

Zu dessen Darstellung werden folgende Materialien erfordert:

| Macis | 4 | Loth, |
|------------------------------|-----|-----------|
| Muskatennusse | 2 | · |
| Zimmtkassia . | 4 | |
| Gewürznelken | ·I | sudants |
| Citronenschaalen | 6 | - |
| Pomranzenschaalen | 6 | - |
| Rardemomen | · E | |
| Rubeben | I | |
| florentinische Violenwurzeln | 6 | effectio |
| Unissamen | 2 | - |
| Fenchelsamen | 2 | - |
| Rosmarinblåtter | 2 | |
| Majoran | 2 | (carpage) |
| römische Chamillen | A | - |
| | | |

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: gossen, und nach 48stündiger Digestion 10 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird vers setzt mit: Ambraessenz 40 Tropfen, Bisam 10 Gran, destillirtem Wasser - 8 Quart.

Das Gemenge wird hierauf mit 15 Pfund Melis: Sy: rup versüßt und mit Cochenillen: Tinktur roth gefärbt.

§. 693.

Breslauer Mutterwaffer.

Um diesen Liquor anzufertigen, werden an Materialien erfordert:

| Citronenmelisse | 6 | Loth, |
|--|-----|---|
| Krausemünze | 2 | destroid |
| Vanille * | ·I | |
| Galbei ' 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | I | - |
| Citronenschaalen | 8 | - |
| Zimmtkassia | 3 | - |
| Ungelikawurzel | I | |
| Kalmuswurzel | I | - Common of the |
| Gewürznelken | 1 2 | = - |
| Lavendelblüthen | I | - |
| Nosmarinblatter | I | and 5 |
| römische Chamillen | I | dennes |
| russisches Bibergeil | I | - |

Jene Substanzen werden zerkleinert, hierauf im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Vilssseit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird versetzt mit:

Krausemunzwasser

I Quart,

destillirtes Wasser

7 -

worauf das Ganze mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt wird.*)

S. 694.

Breslauer Melken Liquor.

Hierzu werden an Materialien erfordert:

Gewürznelken

48 Loth.

Sie werden zu Pulver gestoßen, hierauf im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übers gossen, und nach 48stündiger Digestion, 10 Quart Flüssez keit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Wasser verseßt, und mit 15 Pfund Rasfingdes Sprup versüßt.

J. 695.

Breslauer Persiko Liquor.

Zur Darstellung dieses feinen Liquors werden an Mazterialien erfordert:

Pfirschigkerne, oder an deren Stelle bittere

Mandeln

The Pfund,
Sie werden, mit Zusekung von etwas Wasser, zum Brei ange:
stoßen, hierauf im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spizitus und 10 Quart Wasser versetzt, und nach einer 48stünz digen Digestion, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezo:

^{*)} Wenn es verlangt wird, kann dieser Liqubr noch mit In= digo=Tinktur blau gefärbt werden.

wird versest mit:

gen. Das Destillat wird mit 7½ Quart destillirtem Wasser verseht, und mit 22½ Pfund Rafinade: Syrup versüßt.

g. 696.

Breslauer Pomranzen, Liquor.

Zu dessen Darstellung werden an Materialien ers

gelbe vom Mark befreiete trockne Pomran:

zenschaalen $2^{\frac{T}{2}}$ Pfund. Sie werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gezreinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, hierauf 48 Stunden in Digestion erhalten, und dann 10 Quart Flüssigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat

Orangenblüthwasser 2 Quart, destillirtem Wasser 5 —

und hierauf mit 22½ Pfund Rafinade: Sprup versüßt. Man läßt biesen Liqubr entweder farbenlos oder man färbt ihn mit Heidelbeeren: Tinktur roth.

S. 697.

Breslauer Pomranzen. (Grüner).

Hierzu werden an Materialien erfordert:

grune getrocknete Pomranzenschaalen 2 Pfund.

Sie werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart ges reinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, dann aber langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destilzstat wird versest mit: Orangenbluthwasser 2 Quart,

destillirtem Wasser 6 -

und mit 15 Pfund Rafinade: Syrup versuft. Man giebt dem Versüßten durch grune Indigo-Tinktur eine grune Farbe.

§. 698.

Breslauer Rosen, Liquor.

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

eingefalzene Rosen

5 Pfund,

Zimmtkaffia.

4 -

Fenchelsamen

Diese Materialien werden im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Waffer übergoffen, und nach 48stündiger Digestion, 10 Quart Flussigkeit langsam über den Helm gezogen. Das Destillat wird versest mit:

Rosenwasser

75 Quart,

und hierauf mit 22½ Pfund Rafinade: Sprup versußt.

S. 699.

Breslauer Rosmarin, Liquor.

Zur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

Rosmarinblatter 32 Loth,

Zimmtkassia 6 —

Lavendelbluthen 4 - 4 -

Jene Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergoffen, 48 Stunden damit in Digestion gehalten, hierauf aber 10 Quart Fluffigkeit über den helm gezogen. Destillat wird verset mit:

Zimmtwasser 1 Quart,

destillirtem Wasser

und hierauf mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup verfüßt. Das Versußte wird mit gruner Indigo-Tinktur grun gefarbt.

5. 700.

Breslauer Rossolis.

Zur Darstellung dieses nach Breslauer Urt angefertig: ten Rossolis, werden folgende Materialien erfordert:

| Zimmtkassia | 9 | Loth, |
|------------------------------|----------------|-------|
| Muskatennusse | 5 | |
| Macis | 2 | - |
| Gewürznelken | 2 | |
| Kardemomen | 6 | |
| Rubeben | 6 | - |
| florentinische Violenwurzeln | 6 | _ |
| Vanille | $I\frac{I}{2}$ | |

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber 10 Quart Flussigkeit langsam über den Heint gezogen. Das Destillat wird verset mit:

Rosenwasser : 8 Quart, und mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup versußt. Der Liqubr bleibt entweder farbenlos, oder er wird mit Fernam: bufholz-Tinktur roth gefärbt.

§. 701.

Breslauer Schlagwasser. (Erste Urt).

Zur Darstellung dieses sehr zusammengesetzten Liquors, werden an Materialien erfordert:

| Genffamen | 6 Loth, |
|-----------------|------------|
| Zimmtkassia | 12 |
| Kardemomen | 3 - |
| Rubeben | 3 - |
| Muskatennusse | 3 - |
| Macis | 1 1/2 |
| Wiolenwurzeln . | 5 — |
| Zittwerwurzeln | 4 — |
| Fenchelsamen | 3 4 |
| Majoran | 6 — |
| Rosmarin | 5 — |
| Galbei | 5 — |
| Thymian | 8 — |
| Lavendelblüthen | 4 |

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit in Disgestion erhalten, hierauf aber ganz langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird verseht mit:

Rosenwasser 6 Quart,

Orangenbluthwasser 4 —

Das geistreiche Fluidum wird, ohne foldes mit Bucker zu versüßen, aufbewahrt. Doch kann solches auch mit 15 Pfund Rafinade: Sprup versüßt werben, in welchem Fall bas geistige Destillat nur mit 5 Quart Rosenwasser und 2 Quart Orangenbluthwaffer versett wird.

J. 702.

Breslauer Schlagwasser. (Rothes).

Zur Zubereitung dieses Liquors werben an Materialien erfordert:

| , | |
|-------------------|---|
| 31mmtkassia | 6 Loth, |
| Gewürznelken | 4 - |
| Sandelholz ? | 34- |
| Ingber | 11/2 |
| Macis | I Total |
| Muskatennusse | 11 - |
| Pfeffer | 11 - |
| Kubeben . | $1\frac{1}{2}$ |
| Kardamomen | J <u>I</u> — |
| Koriandersamen | 11 - |
| Unissamen | 10 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 |
| Basilienkraut | |
| Majorán 💮 | 2 - |
| Rosmarin | 2 2 |
| Lavendelbluthen . | 12 0 4 L |

Jene Materialien werden zerkleinert, in einem glafernen

Rolben mit 10 Quart gereinigtem Spiritus übergoffen, 48 Stunden bamit in Digestion erhalten, hierauf das Flussige abgegoffen und der Ruckstand ausgepresset. Das Ausgepressete wird verset mit:

Zimmtwaffer 4 Quart,

Rosenwasser 4 —

hierauf aber das Ganze mit 8 Pfund Melis: Sprup versugt. Dieser Liquor gehort zur Rlaffe der Elipire.

S. 703.

Breslauer Zimmtwaffer.

Bur Darstellung dieses Liquors werden an Materialien erfordert:

Zimmtkassia 32 Loth,

Zimmtol gefalle gantchen.

Die Zimmtkassia wird zu Pulver zerstoßen, Zimmtol hinzu gegeben, worauf das Ganze in dem Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, und 48 Stunden in Digestion erhalten wird. Man ziehet nun langsam 10 Quart Flussigkeit über der Helm. Das Destillat wird verset mit:

Zimmtwasser

4 Quart.

destillirtes Wasser 4 -

und nun mit 15 Pfund Melis-Gyrup verfüßt. Versußte wird mit Cochenillen-Tinktur roth gefarbt.

6. 704.

Breslauer Citronen, Liquor.

Zur Darstellung dieses Liquors werden erfordert:

frische gelbe vom Mark befreite Citro:

nenschaalen

2 Pfund.

Sie werden im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spizritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird verzsest mit:

ächtem italianischen Citronenbl 1 Quentchen,

destillirtem Wasser

8 Quart,

und hierauf mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt. Das Wersüßte wird mit Ringelblumen: Tinktur gelb ges färbt.

S. 705.

Pohlnischer Liquor.

Um diesen Liquor darzustellen, werden folgende Mate. rialien erfordert:

Corinthen 8 Loth,
Sewürznelken I —
Immtkassia I —
Salganthwurzeln I —
Rrausemünze I —
Nosmarinblätter I —
Fenchelsamen I —

Jene Substanzen werden im zerkeinerten Zustande mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 8 Quart Rosenwasser, in einem gläsernen Kolben übergossen, 14 Tage damit kalt in Maceration erhalten, hierauf aber das Flüssige durchgegossen, und der Rückstand ausgepresset und filtrirt. Das Filtrirte wird hierauf mit 15 Quart Melis-Syrup versüßt. Dieser Liquor gehört unter die Klasse der Elipire.

S. 706.

Breslauer Muskatsliquor. (Zweite Gorte).

Zu dessen Darstellung werden an Materialien erfordert:

3 loth,
Muskatennusse 4—
Macis 4—
Fliederblumen 8—
Gewürznelken 4—

Diese Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, hierauf aber 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Wasser versetz, mit 15 Pfund Melis=Sprup versüst, und hierauf mit Fernambukholz=Tinktur roth gesärbt.

\$. 707.

Breslauer Krausemung, Liquor.

Bur Darstellung dieses Liquors werden erfordert:

Krausemunze $2\frac{1}{2}$ Pfund, Unissamen 3 Loth, Sternanis $2\frac{1}{2}$ —

Die zerkleinerten Materialien werden im Wasserbade mit

12 Abart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: gossen, und nach einer 24stündigen Digestion, 10 Quart über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 2 Quart Krausemünzwasser und 6 Quart destillirtem Wasser verset, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüst*); hierauf aber grün gesärbt.

S. 708.

Breslauer Rupuziner, Waffer.

Um das Kapuziner: Wasser, auch Kapuziner: Windwasser genannt, zu verfertigen, werden an Materialien erfordert:

| | Citronenschaalen | 12 | Loth, |
|---|-------------------------|----------------|----------------------|
| | Pomranzenschaalen | 12 | |
| | Fenchelsamen | 3 | , — |
| • | Kümmelsamen | 3 | |
| | Rubeben | $1\frac{r}{2}$ | |
| | Rardamomen | $I\frac{r}{2}$ | |
| | Rettigsamen | $1\frac{1}{2}$ | Sphalascotti 1: 1 |
| | Weihrauch | 2 | . — |
| | Muskatennusse | 3 | |
| | Zinemtkassia | , 8, | , |
| | Gelleriewurzel, frische | 12 | |

Jene Substanzen werden, im zerkleinerten Zustande, mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser im

^{*)} Man verwahrt diesen Liqubr auch im nicht versüßten Zustande. In diesem Fall wird das Destillat statt mit 6 Quart, mit 8 Quart destillirtem Wasser versetzt.

Wasserbade übergossen, 48 Stunden damit in Digestion ershalten, hierauf aber langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 10 Quart destillirztem Wasser verseht, und hierauf mit 15 Pfund Rafinas des Gyrup versüßt. Es bleibt im farbenlosen Zustande.

S. 709.

Breslauer Kalmus, Liqudr.

Zur Darstellung dieses einfach bereiteten Liquors, wer-

Kalmuswurzel 1½ Pfund, Sternanis 8 Loth, grauer Unis 4—

Diese Materialien werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: gossen, hierauf aber 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Wasser versest, und mit 15 Pfund Rasinade: Syrup ver: süßt. Es bleibt farbenlos.

J. 710.

Raiserlicher Leibtrank.

Zur Darstellung dieses Liqubrs werden an Materialien erfordert:

rbmische Chamillen 2 Loth,
Melothenkraut 2 —
Thymian 2 —
Dillsamen 2 —
Lavendelblüthen. 1 —

| Nosmarin | · . | 1 | Loth, | |
|------------------|---------|-------------------|------------------|--|
| Salbei . | | ıı. | President | |
| Wachholderbeeren | | 2 | Delighante | |
| Lorbeeren . | , | 3 | Spilonesia | |
| Rubeben | | $I^{\frac{T}{2}}$ | - | |
| Zimmtkassia | em , | $2\frac{1}{2}$ | • | |
| Macis | b | IŢ | Sequenced | |

Jene Materialien werden, im zerkleinerten Zustande, im Wasserkade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, und nach einer 48stündigen Dizgestion, 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit:

Zimmtwasser 1 Quart, destillirtem Wasser 7 —

verfest und mit 15 Pfund Rafinade: Gyrup verfüßt.

S. 711.

Breslauer Giftwaffer.

Um diesen Liquor zu bereiten, werden folgende Materialien erfordert:

Thymian $1\frac{1}{2}$ Loth,
Reausemunge $1\frac{1}{2}$ —
Wermuth $1\frac{1}{2}$ —
Naute $1\frac{1}{2}$ —
Rnoblauch $1\frac{1}{2}$ —
Ungelikawurzeln 2 —
Ralmuswurzeln 2 —

Alandwurzeln 2 Loth, Baldrian I — Pimpinellwurzeln $I^{\frac{1}{2}}$ — Anissamen I^{2} — Rubeben I — Majoran I —

Diese Materialien werden zerkleinert, hierauf im Wasser: bade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser übergossen, 48 Stunden lang damit in Digestion erhalten, hierauf aber langsam 10 Quart Flüssigkeit über den Helm gezogen. Das Destillat wird hierauf mit 8 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Melts: Sprup versüßt. Das Versüste wird entweder farbenlos geliefert, oder gelb, oft auch grün gefärbt.

J. 712.

Breslauer Fenchel Liquor.

Um diesen Liquor zu verfertigen, werden an Materia-

| Fenchelsamen | 7 | | | 20 | Loth, |
|------------------|---|------------|---|----|-------|
| Unissamen | | | | 7 | |
| Kummelsamen | | : | | 8 | |
| Alandwurzeln | e | <i>;</i> , | , | 6 | *** |
| Citronenschaalen | | | | 16 | - |

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: 90ssen, 48 Stunden damit in Digestion erhalien, hierauf aber langsam 10 Quart über den Helm gezogen. Das De: stillat wird mit 8 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Melis=Gyrup versüßt. Das Versüßte wird mit Heidelbeeren-Tinktur roth gefärbt.

S. 713.

Breslauer Brustwasser.

Hierzu werden an Materialien erfordert:

Allandwurzeln 3 Loth, Fenchelsamen 5 — Anissamen 6 —

frische Citronenschaalen 10 —

Diese Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: gossen, und nach einer 48stündigen Digestion, 10 Quart Flüssseit über den Helm gezogen. Das Destillat wird mit 8 Quart destillirtem Wasser versetzt, und mit 15 Pfund Melis: Sprup versüßt, worauf solches mit Heidelbee: ren: Tinktur hochroth gefärbt wird.

S. 714.

Breslauer Balwasser.

Zu dessen Anfertigung werden an Materialien erfordert:

Anissamen 2 Pfund, Dillsamen 4 Loth, Koriandersamen 8 —

Galganthwurzeln 8 —

Ingber 10 —

Zittwerwurzeln 8 —

Die zerkleinerten Gubstanzen werden im Wasserbade mit

12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: gossen, hierauf 10 Quart Ficissfeit über den Heim gezogen. Das Destillat wird versest mit:

ächtem itallänischen Euronenbl 2 Quentchen, destillirtem Wosser 7 —

worauf das Ganze mit 15 Pfund Melis: Syrup ver: süßt, und mit Cochenillen: Tinktur roth gesärdt wird.

S. 715.

Ungelik, Liquor. (Feinste Urt).

Zu diesem in der That sehr delikaten Liqubr, werden an Materialien erfordert:

| Ungelikwurzeln | 8 | Loth, |
|--------------------------|-------------------|--------------|
| Eitronenschaalen | 12 | and the same |
| Pomranzenschaalen | 12 | |
| Macis | 2 | <u>:</u> , |
| Muskatennusse | II | |
| Zimmtkassia | 4 | - |
| Gewürznelken | $I^{\frac{I}{2}}$ | . —— |
| florentin. Violenwurzeln | 2 | |
| Lavendelblüthen | 3 | |
| Nosmarinblatter | II | - |
| Majoran | $I\frac{1}{2}$ | |
| römische Chamillen | · , I . | 7 |

Jene Substanzen werden zerkleinert, im Wasserbade mit 12 Quart gereinigtem Spiritus und 10 Quart Wasser über: gossen, 48 Stunden damit in Digestion erhalten, und hier: auf langsam 10 Quart Flussigfeit über ben Helm gezogen. Das Destillat wird versest mit:

Rosenwasser 4 Quart,

Orangenbluthwasser 1 —

Zimmtwasser 1 -

destillirtem Wasser 11 -

Das Ganze wird nun mit 18 Pfund Rafinade: Sprup versüßt. Es bleibt farbenlos.

S. 716.

Bei der Fabrikation der franzbsischen, so wie der Danziger und der Breslauer Liqubre, ist zu bez merken, daß die Rückstände in der Destillirblase, welche darin zurückbleiben, nachdem die bei der Destillation vorgeschriedene Quantität des Destillats übergezogen worden ist, noch geissige Theile enthalten, die nicht unbenuft verloren gehen dürfen. Um diese zu gewinnen, muß, wenn das zum Liquör bestimmte Destillat übergezogen worden ist, die Destillation des Rückstandes fernerhin so lange fortgesest werden, bis bloß reines Wasser in die Vorlage übergeht.

S. 717.

Sammlet man die auf solche Weise durch den Nach: lauf gewonnenen Destillate, von jeder Art des Liquors instessondere, so können selbige, wenn eine Parthie beisammen ist, einer nochmatigen Destillation unterworfen werden, um sie zu verstärken, das heißt, ihren Gehalt an geistigen Theilen, die auf 80 Procent nach der Nichterschen oder 90 Procent nach der Trallesschen Alkoholimeter: Skale zu bringen, und das Destillat kann nun statt des gerei=

nigten Spiritus, bei einer neuen Anfertigung desselben Liquors, benußt werden.

S. 718.

Will man dieses nicht, so können auch sämmtliche Rücke stände der Destillate von allen Liquoren unter einander ges mengt, durch die Destillation verstärkt und dann das Destilz sat mit Zucker versüßt werden, um einen nicht gez nannten Liquor daraus darzustellen, den man unter einem' beliebigen Namen in den Handel bringen kann.

S. 719.

Was endlich die Stärke des geistigen Destillats, oder bessen Alkoholgehalt, die ich vorschrieben habe, so wie die Menge der Wassers zur Verdünnung, und des Zuckers oder Sprups zur Versüsung, betrifft: so können dieselben nach Willkühr vermehrt oder vermindert werden, je nachdem ein nicht oder weniger geistreicher oder dicksässigerer Liquör producirt werden soll, wie ihn der Gaum des Abnehmers verlangt; deshalb der Liquörfabrikant auch von einer jeden besondern Art des Liquörs, drei oder vier verschiedene Sorten vorräthig halten kann.

Siebenzehnter Abschnitt.

Von der besten Methode die verschieden gearteten farbenlosen und gefärbten Liqubre zu klären und solche zu filtriren.

S. 720.

Machdem in den vorhergegangenen Abschnitten, die Darsteis lung der verschiedenen ein fach en und zusammenge: setzen Branntweine, so wie der seinern Arten der Lisquore, auf eine solche Weise gelehrt worden ist, daß die daraus gewonnenen Produkte, am innern Gehalt des Spiritus und der Wäffrigkeit sich stets gleich sehn müssen, habe ich nur noch zu erinnern, daß, wer gedachte Kabrikate in größern Nassen ansertigen will, nur nöthig hat, die dazu bestimmten Naterialen, so wie den Spiritus zu verzdopein oder zu verdreifsachen. Weil der Spiritus dazu immer von einem sich gleich bleibenden Gehalte an Alkohol angewendet wird, so muß auch der nach bestimmten Naaßeverhältnissen daraus gewonnene Liquor, stets eine gleiche Stärke erhalten.

S. 721.

Wenn man den Liquor von geringerer Stärke, b. i.

von wenigerem Alkoholgehalt verlangt, so ist es hinreichend, das Destillat mit mehrerem Wasser zu verdünnen; nur muß da, wo die nachmalige Versüßung mit einem dazu bestimmten Sprup veranstaltet wird, immer in Rechnung geseht werden, daß drei Theile des Sprups aus zwei Theilen Zucker und einem Theil Wasser zusammen geseht sind; welcher Wassergehalt also mit in Nechnung gebracht werden muß.

J. 722:

Es ist ferner bisher immer bloß davon geredet worden, mit wie vielem Sprup oder Zucker ein Liquor verfüßt werden soll, keinesweges aber, wie man die innige Verbindung dieser Matertalien mit dem Destillate bewirkt. Daher bemerke ich hier nur noch:

- a) daß da, wo bloß Zucker angewendet wird, ohne ihn vorher in Sprup umzuwandeln, man den Zucker vorzher in dem Wasser zergehen läßt, roomit das geistige Destillat versest werden soll, worauf nun die Verzsichung mit dem Zuckerhaltigen Wasser veransssieltet wird.
 - Destillaten, so ist es am rathsamsten, sich des (S. 174.) beschriebenen Blasebalges zu bedienen, dessen Rohr bis auf den Boden des Gefäses geleutet wird, in welchem die Versüßung vorgenommen werden soll, worauf man immer anhaltend so lange Luft durch die Flüssigkeit leitet, bis ihre innige Verbindung mit dem

Sprup erfolgt ist. Die wellenformige Bewegung, in welche die Flüssigkeit dadurch gesetzt wird, befördert die innige Verbindung auf eine sehr genaue, reinliche und einfache Weise.

S. 723.

Es ist ferner bisher nur die Rede davon gewesen, daß, und mit wie viel Zucker oder Gyrup der Liqubr versüst werden muß, keinesweges aber davon, wie man versahren soll, um den versüßten Liqubr zu klären und den geklärten zu filtriren: daher die Regeln zu diesen besondern Operationen hier einzeln näher erbrtert werden sollen.

S. 724.

Rann man die fertigen versüßten Liquore, sep es in großen giasernen Bouteillen oder in Lagersässern lange genug ausbewahren, bevor sie in den Handel gebracht werben sollen: so klären sich solche nicht nur von selbst, sondern sie gewinnen auch mit dem zunehmenden Alter an innerer Gite und Wohlgeschmack immer mehr. Diese von selbst ersfolgende Klärung, ist jeder andern vorzuziehen, und sie ersfolgt sicher in einem Zeitraume von 3 bis 4 Monaten, ohne daß man nothig hat, dem Liquor etwas Fremdartiges beizzuseßen.

\$. 725.

Soll dagegen die Klärung des Liqubrs schnell herbei geführt werden, dann sind andere Hülfsmittel dazu erforder: lich. Die Hauptmaterialien, welche dazu in Unwendung gesseht werden', um der Klärung eines Liqubrs behülflich zu seyn, bestehen in: 1) Eiweiß, 2) in Milch, 3) kalzi:

nirtem Alaun. Um diese Gubstanzen zur Klärung in Anwendung zu sehen, wird folgendermaaßen operirt.

S. 726.

Klarung mit Eiweiß.

Um das Eiweiß zum Klaren der Liqubre in Anwenbung zu sehen, welches jedem andern Mittel vorgezogen zu
werden verdient, rechnet man für jedes Berliner Quart des
zu klarenden Liqubrs, das Weiße von einem guten frischen
gesunden Ei. Man verseht das Eiweiß in einem irdenen
Topfe mit seinem sechssachen Umfange des zu klarenden Liqubrs, quirlt alles wehl unter einander, um das Eiweiß
im Liqubre zu zertheilen, gießt nun das Zertheilte in die
größere Masse des zu klarenden Liqubrs hinein, befördert
die Berbindung durch einen mit dem Blasebalg hindurch gez
leiteten Luftstrohm, und läßt hierauf das Ganze 14 Tage
lang ruhig liegen; da dann das Eiweiß sich im geronnez
nen Zustande zu Boden senkt, und die den Liqubr trübenden
Materien mit sich nimmt, diesen aber im geklärten Zustande
zurückläßt.

§. 727.

Klärung mit Milch.

Soll die Klärung des Liqubrs mit Milch veranstaltet werden, so rechnet man für 20 Quart des Liqubrs, ein Quart frische Kuhmilch. Man verbindet sie auf eine ähnliche Weise, wie das zertheilte Eiweiß, mit dem Liqubr, und läßt das Gemenge 14 Tage lang ruhig liegen, da dann der Li-

gubr im geklarten Zustande, über ben ausgesonderten trübenden Stoffen erscheint.

J. 728.

Klärung durch Maun.

Um bie Klarung des Liquors durch Alaun zu verrichten, mus dieser vorher kalzinirt werden. Man schmelzt solchen zu dem Behuf in einem nicht glasürten irdenen Topfe über Kohlenfeuer so lange, die er sich zu einer leckern weisen schümigen Substanz ausdehnt, die im Raume des Topfes emporsteigt; welche nun den kalzinirten, d. i. von seinem Kristallwasser befreieten Alaun darstellt. Um solchen in Anwendung zu sehen, wird er zum zartesten Pulver zerrieben, und sür jede 20 Quart des zu klärenden Liquors, 2 Loth dieses Pulvers in Anwendung geseht. Man streuet solches über die Oberstäche des Liquors dunn aus, schlägt nun alles mit einem Besen recht wohl unter einander, und läst dann das Gemenge 14 Toge ruhig stehen, da sich der Alaun mit den trüben Theilen verbunden, zu Boden schlägt und den Liquor klar zurück läst.

S. 729.

Zeigen diese nach der einen oder der andern Art gestlärten Laubre, vollkommene Klarheit und Reinheit, so ist es hinreichend, sie von den dickfüssigen trüben Theil, mittelst einem Heber abzuziehen, und sie in die dazu bestimmten Gestäte zu bringen. Sind sie aber noch nicht vollkommen klar, so müssen sie darauf noch siltrirt werden; zu welchem Behuf

man sich, nachdem es die Umstände gebieten, bald dieser, bald jener Methode bedienen muß.

S. 730.

Das Filtriren ber Liquore.

Um das Filtriren der Liqubre zu veranstalten, werden verschiedene Geräthe erfordert. Dahin gehören:

Ein Trichter aus Filz, vom Hutmacher angefertigt. Eine Abbildung desfelben findet man Taf. IV. Fig. 1. a. Er besitt die Gestalt eines Regels, und ist an seiner obern Deffnung mit 4 fleinen Ringen verbunden. Er hangt in einem Trichter von verzinntem Blech bb, der weiter als ber von Filz senn muß, damit, wenn dieser hineingehangen wird, zwischen dem Filz und dem blechernen Trichter ein wenigstens ein Zoll breiter Raum bleibt. Um Rande des blechernen Trichters sind vier kleine Saken befestigt, an welchen der Filztrichter mit seinen 4 Ringen eingehängt wird, damit dieser frei im blechernen Trichter schweben kann. cc find zwei holzerne Gaulen, 4 Boll stark, von der Hohe, daß eine große Flasche zum Aufnehmen des filtrirten Liquors, nebst dem Trichter darun= ter Raum haben. Jene beiden Saulen find am obern Ende mit Querhölzern d d verbunden, an deren beiden En= ben e e Minge befestigt sind, um den blechernen Trich= ter, nebst dem darin hangenden Filzbeutel aufnehmen ju tonnen. Unten bei f find jene Gaulen mit einer breiten starken Bohle verbunden, auf welcher die zur Aufnahme des filtrirenden Liquors bestimmte Flasche g stehet, die entweder von Glas ober von Steingut angefertigt ist, und nach Erforzderniß 10, 15 bis 20 Berliner Quart Flüssigkeit aufnehmen kann. Bei hist endlich ein blecherner Deckel angebracht, der leicht abgenommen und aufgesetzt werden kann, um das Ausdunsten der geistigen Theile zu verhindern. Don jenem Filtrirapparat muß man 3 bis 4 Stück vorräthig haben, um mehrere Liquore mit einemmale darin filtriren zu können.

S. 731.

Soll nun mit diesem Apparate gearbeitet werden, so sest man alles in gehörigen Stand, taucht alsdann den Filztrichter erst in eine Auflösung von Zucker, und läßt solches einmal hindurch laufen, welche Auslösung auch mit etwas Weingeist gemengt seyn kann. Ist dieses geschehen, so füllet man nun den Filztrichter mit dem zu filtrirenden Liquör an, sest ein Zuckerglas darunter, um das Abssließende auzusangen, und gießt das Durchgelausene so oft wieder in den Filztrichter zurück, bis solches völlig rein und klar abläuft. Ist dieses der Fall, so wird nun die große Flasche untergesest, der Filztrichter mit dem zu siltrirenden Liquör angesüllt, seine Dessenung mit dem blechernen Deckel verschlossen, worauf man nun das Durchsließen des Liquörs abwartet, und den Trichter wieder von Neuem anfüllet, so bald er leer geworden ist.

S. 732.

Das Filtriren eines farbenlosen Liqubrs, darf nie In einem Filztrichter verrichtet werden, in welchem man einen farbigen filtrirt hat, daher man zu jeder Art des farbigen Liquors auch eigene Filztrichter vorräthig haben muß. Sind sie gebraucht, so mussen sie mit warmen Wasser auszgelaugt und rein ausgewaschen werden, damit keine Zuckerund andere Theile darin zurückbleiben, weil sonst selbige die Poren des Filztrichters dermaßen verstopfen würden, daß kein Liquor ferner durchgehen könnte; worauf sie getrocknet werden.

S. 733.

Von den Gefäßen zum Aufbewahren der fertigen Liqudre.

Farbenlose Liquore feiner Art, wie die Cremes, die Dele 2c. und auch felbst die farbigen durfen bekanntlich nie anders als in glasernen oder steinernen Klaschen aufbewahrt werden. Man wählt hierzu fehr große Gefäße, entweder von grauem Glase, oder von grunem Stein= gut ober welches am vorzüglichsten ist, von Berliner Sanitats gut, die 20 bis 30 Berliner Quart auf zu nehmen vermögend find. Einen Boll über dem Boden, find fie mit einem Loch versehen, in dem ein Sahn von Sanitats: gut, oder, wenn man denfelben nicht haben fann, ein Sahn von Horn gedrehet, wasserdicht befestigt ist. Ihre obere Deffnung wird mit einem Korkstöpsel verschlossen, der von Außen mit Blase verbunden wird. Auf solche Weise kann man den Liquor mittelft dem Sahn zu jeder Zeit daraus abzapfen, ohne das Gefäß von seinem Orte zu verändern. Diese Gerathe verdienen zum Aufbewahren der Ligubre, vor allen übrigen den Vorzug. Fig. 2. stellt ein solches in der Abbildung dar.

S. 734.

Um die farbigen Liqubre aufzubewahren, kann man sich auch der hölzernen Fässer bedienen. Sie werden am besten aus Weißbüchenholz vom Bötticher angesertigt, mit eisernen oder kupfernen Reisen belegt, und senkrecht auf die Lager gestellt. Ein Paar Zoll vom Boden, ist ein Hahn angebracht, um den Liqubr nach Ersorderniß abzapfen zu können. Von solchen Wagazin: oder Lagersässern für die Liqubre, können mehrere übereinander gestellt senn. Zum Einfüllen des Liqubrs in selbige, ist in der Mitte des obern Bodens ein Loch angebracht, das mit einem Korkstöp: sel verschlossen werden kann.

Erster Anhang.

Von der Anfertigung verschiedener Liqubre aus dem Stegreif, ohne Destillation.

S. 735.

Wir haben bisher von der Zubereitung derjenigen Liqubre gereder, die durch den Weg der Destillation oder der Extraction zubereitet werden, in welchen also die aromatischen Stoffe durch die Destillation oder Extraction mit dem Weingelste verbunden sind. Man kann aber ähnliche Liqubre auch ohne Destillation darzstellen, wenn man den dazu bestimmten Weingeist, im gereiznigen Zustande mit Wasser verdünnt, mit Zucker versüst, und mir den ätherisch en Oelen derjenigen Droguen versetzt, welche das Aroma bilden sollen; man kann also auf solche Weise, viel Liqubre aus dem Stegreif zusammensesen, wenn nur der Grundliqubr dazu vorräthig gehalten wird.

J. 736.

Um einen solchen Grundliqubrzu verfertigen, ist eshinz reichend, 100 Quart des oft genannten gereinigten Spiritus, von 80. Procent Altohol nach Aichter ober 90 nach Tralles, mit 80 Quart destillirtem Wasser zu vermengen, das Ganze mit 150 Pfund Rafinade: Sprup zu versüßen, das Versüßte aber zu klären und zu filtriren. Dieser Grundliquör darf nur mit verschiedenen ätherischen De: Ien verseht werden, um ihn auf der Stelle in die verlang: ten Liqubre umzuwandeln; wovon hier folgende Beispiele mitgetheilt werden.

S. 737.

Drangen, Liquor.

Zu dessen Darstellung werden so Quart des Grund= liquors, mit 2 Quentihen Orangenblütöl (Neroliöl) versetzt und wohl unter einander gemengt.

S. 738.

Bergamott Liquor.

Ju seiner Zubereitung werden 10 Quart Grundliqubr mit 2 Quentchen ächtem italtänischen Bergamottbl versett, und alles wohl unter einander gemengt.

S. 739.

Citronen Liquor.

Um diesen darzustellen, werden 10 Quart des Grund= liquors mit 2 Quentchen ächtem italianischen Citronenol versetzt und gut damit unter einander gebracht.

\$: 740.

Zimmt Liquor.

Auf 10 Quart Grundliqubr wird 1½ Quentchen achtes Zimmtbl gesetzt, und alles unter einander gemengt.

S. 741.

Rummel Liquor.

Zu dessen Darstellung werden auf 10 Quart Grund: liqubr 1½ Quentchen atherisches Kummelbl gesesst, und alles unter einander geschüttelt.

S. 742.

Melken Liquor.

Um diesen zu bereiten, werden auf 10 Quart Grund: liqubr 1 Quentchen Nelkenbl gesetzt, und alles unter einander gebracht.

S. 743.

Gold, Liquor.

Zu dessen Darstellung werden 10 Quart Grundligubr versetzt mit:

Titronenöl I Quentchen,

Bergamottbl 3 —

Merolibl ½ —

Muskatennußbl ½ —

worauf alles unter einander gebracht und mit Gold verfest wird.

S. 744.

Wermuth Liquor.

Um diesen darzustellen, werden auf 10 Quart Grund: liqubr geseht:

> Wermuthbl Zuentchen, Citronenbl Z

Muffatennußbl & Quentchen, Nelkenbl & —

worauf alles gut gemengt wird.

5. 745.

Barbados, Liqubr.

Um diesen barzustellen, werden auf 10 Quart des Grundligubrs gesetht:

ächtes Citronendl 1 Quentchen,
Nerotial 3 —
Muskatennußäl 5 —
Nelkenäl 4 —

worauf alles wohl gemengt wird.

S. 746.

Eau diviné.

Zur Darstellung desselben, werden 10 Quart Grund: liquor versest, mit:

Citronenol \(\frac{1}{4} \) Quentchen,

Bergamottbl \(\frac{1}{2} \) \(-\)

Muskatennußbl \(\frac{1}{2} \) \(-\)

worauf alles gut gemengt wird.

S. 747.

Unis Liquor.

Zu dessen Darstellung werden so Quart Grundli: ubr versetzt mit:

Unis:

Unisol

2 Quentchen,

Fenchelol!

I -

und alles wohl unter einander gemengt.

S. 748.

Rrausemung, Liquor.

Um ihn darzustellen, werden 10 Quart Grundliqubr verseht mit:

Rrausemunzbl 2½ Quentchen, und, wohl gemengt.

\$. 749.

Wachholder, Liquor.

Zu dessen Darstellung werden 10 Quart Grundli-

achtem Wachholderbl 2½ Quentchen, und das Ganze wohl gemengt.

S. 750.

Auf solche Weise lassen sich dergleichen Liqubre mit allen denjenigen atherischen Delen zubereiten, welche man aus Vegetabilien destilliren kann. Es genügt dieselben, in, bei den gedachten Liqubren schon angegebenen Verhältnissen, mit dem vorher genannten Grundliqubr zu versehen, und alles gut unter einander zu mengen, wodurch man ohne Destillation dergleichen Liqubre gleich auf der Stelle bereisten kann.

Zweiter Anhang.

Veschreibung und Zeichnung der verbesserten Realschen Luft=Presse,

§. 751.

Die Realsche Presse hat die Bestimmung, extrahirbare Stosse, nothigenfalls durch Hulse von Flussigkeiten, sowohl aus organischen als unorganischen Körpern auszuziehen, indem, bei Answendung dieser Presse, der Druck der atmosphärischen Luft benucht wird.

Tak. IV. Fig. 3. ist die perspektivische Ansicht einer solchen

Presse von der größten Art, mit allen ihren Theilen.

AA bezeichnet das Gestelle, welches aus Kreuzholz und Bohlen, in Form eines Tisches zusammegesetzt ift.

B der Cylinder von Zinn, in welchem die Masse durch den Druck der atmosphärischen Luft ausgepreßt wird.

C die Luftpumpe von Messing, durch welche der Druck der

Luft hervorgebracht wird.

- DD der Riegel von Holz, welcher die Aze der Kurbel zur Bewegung der Luftpumpe unterstützt, und zugleich, durch Hulfe einer Rolle, zur Anlehnung der gezähnten Stange dient.
- EE zwei hölzerne Saulen, auf welchen der Riegel ruhet, und durch zwei Schrauben, welche die Köpfe der Saulen bil- den, darauf befestiget ist.

S. 752.

Bon diesen Hauptheilen sind zur nähern Beschreibung noch besonders abgebildet:

Fig. 4. der Preschlinder mit der damit in Verbindung siehens

den Lufipumpe, im Profil.

- a bezeichnet ben innern Raum des Pregenlinders,
- b ben innern Raum ber Luftpumpe,
- e den Hahn, welcher die Communicationsröhre zwischen dem Preficulinder und der Luftpumpe öffnet und schließt, je nachdem derselbe gedreht wird;
- d ein Stöpsel zur Verschließung der Deffnung, durch welche, erforderlichenfalls, die zum Extrahiren der Masse bestimmte Flüssigseit in den Preschlinder gesbracht wird. Der Rand dieser Dessnung ist erhöhet und mit zwei hakenförmigen Einschnitten versehen, unter welchen zwei an dem Stöpsel besindliche Stifte, bei Umdrehung des Stöpsels, zu dessen Befestigung, greisen. Außerdem ist dieser Stöpsel noch durch eine kleine Kette mit dem Halse der Dessnung in Verbinzdung geseht, damit derselbe, bei etwaniger Unvorsichzfeit der Arbeiter, denselben auf keine Art Schaden zusügen kann;
 - e der Kolben, durch dessen Niederdrücken die Luft aus der Luftpumpe in den Prescylinder gebracht wird;
- f die Kolbenstange, in deren Zähne ein Rad, * Fig. 3. und 14., eingreift, welches an der Aye der Kurbel, y Fig. 3. und 14. fest ist, und deren Kücken sich an eine Rolle, x Fig. 3. und 14., lehnt. Durch Umdre-hung der Kurbel wird die gezähnte Stange mit ihrem Kolben in dem innern Raume der Luftpumpe auf und nieder bewegt;
- g der Deckel der Luftpumpe, durch dessen Deffnung die Kolbenstange aus= und eingehen kann. Derselbe wird auf den Enlinder der Luftpumpe angeschraubt;
- hh der obere Rand des Preficulinders, durch welchen der Enlinder auf dem tischförmigen Gestelle seine Hauptunterstützung erhält;
- ii der untere Rand des Prescylinders, welcher ebenfalls zur Unterstühung dient, indem derselbe auf zwei Stücken Kreuzholz ruht, welche unten am Gestelle Fig. 3., angebracht sind;
- Fig. 5. der Grundriß des untern Randes, ii Fig. 4., um zu zeigen, wie dieser Rand mit sechs Einschnitten ver= sehen ist.
- Fig. 6., der Boden des Preschlinders von Zinn, im Grund-Gg 2

riß. Derselbe ist in der Mitte offen, damit die ausgespreßten Flüssigkeiten, ablausen können; am Rande ist dersselbe mit sechs hakenförmigen Erhöhungen versehen, welsche ir die Einschnitte des untern Randes des Preßenlinsders, Fig. 5., passen, und beim Umdrehen mit ihren Hasken übergreifen, und dadurch dem Boden die gehörige Haltung geben.

Fig. 7., eine durchlöcherte Scheibe von Zinn, im Grundriß, welche im Preßenlinder, a Fig. 3., in die Röhre des oberen Randes zu liegen kommt. In der Mitte ist selbige mit einem Griffe versehen. Es sind zwei solche Scheiben erforderlich.

Fig. 8, 9, 10, 11, 12 und 13., sechs Enlinder aus Zinn, von verschiedener Höhe, und zwar, Fig. 8. zu 6 Zoll, Fig. 9. zu 3 Zoll, Fig. 10. zu 1½ Zoll, Fig. 11. zu ¾ Zoll, Fig. 12. zu ½ Zoll, Fig. 13. zu ¼ Zoll, in perspektivischer Anssicht, welche zur Ausfütterung des innern Prescylinders, a Fig. 3., dienen, und die zu pressende Masse aufnehmen.

Fig. 14., der Kolben, von Holz, in perspectivischer Ansicht, mit welchem die zu pressende Masse in den Cylinder, Fig. 8 — 11., festgedrückt wird.

Fig. 15., ein eiserner Haken, durch dessen Hülfe die durchld= cherte Scheibe, Fig. 7., als auch die Enlinder, Fig. 8 — 13., aus dem Preficulinder, a Fig. 3., herausgeholt werden.

Fig. 16., Grundriß des Riegels, DD Fig. 3; y bezeichnet die Kurbel; z das an der Age desselben besindliche Rad, welsches in die gezähnte Stange eingreift; x die Rolle, an welche sich diese Stange lehnt, wie solches unter f Fig. 4. bereits erwähnt worden.

§. 753.

Sobald die Presse gebraucht werden soll, werden die beiden Schraubenköpse von den Säulen E E Fig. 3. abgenommen. Der Riegel DD wird durch Umdrehen der Kurbel in die Höhe ge= nommen. An dem tischsörmigen Gestelle wird durch Herausmehmung des Schiebers w, eine Dessnung gemacht, wonach nun der Prescylinder nebst der Luftpumpe in eine horizontale, und demnächst in eine umgesehrte vertisale Lage gebracht werden fann. Wenn dieses geschehen, wird der Boden Fig. 6., von dem Prescylinder, B Fig. 3., abgenommen; hierauf wird eine

von den durchlocherten Scheiben, Fig. 7. in dem Preficulinder seiner Wolbung so nahe als möglich gebracht, und je nachdem Die zu extrabirende Masse mehr oder weniger beträgt, einer von den Enlindern, Fig. 8 bis 13, hinzugefügt. Auf Diese Scheibe und in diesen Enlinder wird nun die gehörig vorgerichtete Masse nach und nach eingetragen, und schichtweise durch den Kolben, Fig. 14., festgedruckt. Sollte ein Cylinder nicht ausreichen, fo wird, nach Erforderniß, noch einer hinzugegeben, und so fort, bis die eingedruckte Masse mit dem Rande des letten Cylinders in einer Ebene ift. Hierauf wird die Masse durch eine zweite durchlöcherte Scheibe, Fig. 7., bedeckt, und wenn solche den Presenlinder nicht gang einnehmen, folglich die fleinen Enlinder, Fig. 8 - 13., erfordern follte; so werden die übrigen flei= nen Cylinder auf die zweite Scheibe in dem innern Raum des Preficulinders gebracht, um die nun zwischen beiden Scheiben befindliche Masse beim Pressen zu unterstützen, indem die lett= erwähnten fleinen Enlinder, nach Aufsehen des Bodens, Fig. 6., und nach Umkehrung der ganzen Borrichtung, auf dem über= greifenden Rande des obengedachten Bodens ruhen. Jest wird der Pregenlinder nebst Luftpumpe wiederum in das Gestell ge= bracht. Die Scheiben ww werden eingesett, und der Riegel DD wird wiederum auf den Saulen befestiget. Es fommt nunmehr darauf an, ob die zu pressende Masse an sich schon Flussigfeit genug enthalt, oder ob es nothig ift, selbige durch Hinzufügung einer besondern Flussigfeit zu extrabiren. Ift Letteres der Fall, so wird jest die erforderliche Flussigkeit nach Herausnahme des Stopfels, d Fig. 3. und 4., auf die Maffe in den Prescylinder gebraucht, und die Deffnung demnächst wieder durch den Stöpfel verschlossen. Nachdem nun die Fluffigkeit ein wenig eingesogen, wird mit dem Pressen selbst der Anfang gemacht. Zuvörderst wird der Hahn, c Fig. 3. und 4., so ge= stellt, daß derselbe das Communifationsrohr zwischen der Luft= pumpe und dem Pregenlinder schließt. Hierauf wird der Kolben in der Luftpumpe, e Fig. 4., durch Umdrehung der Kurbel bis über das Loch der Luftpumpe, v Fig. 3., erhoben, wodurch atmosphärische Luft' in den Cylinder der Pumpe dringt. Wird nun durch Zurückdrehen der Kurbel, der Kolben e Fig. 4., wies derum nach unten gebracht, und das Communifationsrohe durch Umdrehung des Hahns, c Fig. 3, und 4., geoffnet; so wird die in dem Cylinder der Luftpumpe befindliche Luftsäule in den obern Raum des Preschlinders gedrückt. Der Hahn wird sos dann wiederum geschlossen, damit die comprimirte Luft nicht wieder zurücktreten kann, und durch Fortsetzung dieser Verrichtung, wird die Masse nach und nach ausgeprest oder extrahirt, indem die atmosphärische Luft durch dieselbe zu dringen strebt, und die Flüssigkeit vor sich her treibt, welche in einem untersgesehten Gesäse gesammlet wird.

\$. 754.

Db und wie viel Fluffigfeit zuzuseten, auch welche Fluffig= feit dazu anzuwenden, und wie oft die Zusepung berselben zu wiederholen sen, muß lediglich ber Beurtheilung des Experimen= tators überlassen werden. Da diese Presse hauptsächlich zum Extrahiren organischer Körper angewendet wird, so läßt man alle diejenigen Theile, welche sowohl mit der auszupressenden Masse, als auch der dazu anzuwenden Flussigfeit, in Berührung kommen, am besten aus Zinn verfertigen, wie dieses oben bei der Beschreibung der einzelnen Theile bereits angegeben worden ift. In der gegenwärtigen Presse ift ber Preschlinder, a Fig. 3., mit feiner obern Wolbung 1 Kuß 9 3oll lang, und enthält 87 3oll im Durchmeffer. Der Cylinder der Luftpumpe, b Fig. 4., ift i Fuß 3 Boll lang, und hat 21/2 Boll im Durchmeffer. Die Sohe bes tischformigen Gestelles Fig. 3. beträgt, ohne die darauf stehenden Saulen, 2½ Fuß; die Platte des Tisches ent= halt im Quadrat 1 Fuß, 10 Boll. Der Riegel, DD Fig. 3., ift 1½ Fuß lang.

§. 755.

In größern Dimensionen diese Presse anzusertigen, dürfte nicht rathsam senn, weil alsdann der Prescylinder mit der damit in Verbindung stehenden Luftpumpe nicht leicht zu bewegen, wenigstens dazu noch ein besonderes Hebewerk erforderlich senn würde. Dagegen können dergleichen Pressen, sowohl in den hier angegebenen, als auch verhältnismäßig in geringern Dimensionen empsohlen werden.

Die verbesserte Einrichtung dieser Presse, verdanken wir dem Hrn. Ober-Medizinal-Assessor Schrader hieselbst. Anges fertigt wird solche von dem Mechanikus Kepke hieselbst. In der Buchhandlung von E. F. Umelang, in Berlin, Brüderstraße Mo. 11. sind noch folgende Werke zu haben:

Hermbstädt, Sig. Fr., [Königl. Preuss. Geheimer Rath u. Ritter etc.] Bulletin des Neuesten u. Wis-senswürdigsten aus der Naturwissenschaft, so wie den Künsten, Manusakturen, technischen Gewerben, der Landwirthschaft, der bürgerlichen Haushaltung; für gebildete Leser u. Leserinnen aus allen Ständen. 15 Bände. gr. 8. Englisch Druckpapier, mit 40 Kupf. u. vielen Holzschnitten. 1809 - 13, à 2 Rthlr. 16 Gr. complet 40 Rthlr. Der Verleger hat sich entschlossen, noch für einige Zeit

dieses Werk um die Hälfte des bisherigen Preises

oder zu 20 Rthlr. baar abzulassen.

Museum des Reuesten und Wiffenswurdigsten aus dem Gebiete der Naturwissenschaft, der Runfte, der Fabriken, der Manufakturen, der technischen Gewerbe, der Landwirthschaft, der Produkten: Waaren: und Handels: funde, und der burgerlichen haushaltung; für gebildete Lefer und Leferinnen aus allen Standen. gr. 8. Mit Rupf. u. Holzschnitten. 1814 — 1818. 15 Bande. à Band 2 Thir. 12 Gr. compl. 37 Thir. 12 Gr.

Chemische Grundfage ber Runft Bier gu brauen, oder Unleitung zur theoretisch : practischen Renntniß und Beurtheilung der neuesten und wichtigsten Entdeckungen und Verbefferungen in der Bierbrauerel; nebst einer Unweisung zur practischen Darstellung der wichtigsten eng= landischen und deutschen Biere, so wie einiger ganz neuen Arten derselben. Zweite burchaus verbesserte und vermehrte Mufl. gr. 8. Mit 3 Rupfern. 2 Thir.

- Chemische Grundsage ber Kunst Branntwein zu brennen, theoretisch und practisch dargestellt. Nebst einer Unweisung zur Fabrifation ber wichtigsten Liqueure. Alls Unhang die 2te verb. Auflage bes Herrn 21. G. Du: portal's Unleitung gur Renntniß des gegenwartigen Bustandes der Branntweinbrennerei in Frankreich. 556 Geiten. Mit 12 Rupfertafeln. 4 Thir.

Unleitung zu ber Kunst wollene, seldene, baumwollene und leinene Zeuge acht und dauerhaft seibst zu farben; desgleichen Leinwand und baumwollene Zeuge zu bleichen, und gedruckte Kattune so zu maschen, daß bie Farben nicht zerstört werden. Bum wirthschaftlichen Gebrauch für städtische und landliche Haushaltungen. gr. 8. 12 Gr.

- Gemeinnüglicher Rathgeber für ben Burger

und Landmann; ober Sammlung auf Erfahrung gegrünz deter Vorschriften zur Darstellung mehrerer der wichtigsten Bedürfnisse der Haushaltung, so wie der städtischen und ländlichen Gewerbe. gr. 8. 3 Bände. 2te verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 1 Kupfertasel. Sauber geh. & I8 Gr.

Hermbstädt, G. F., Unweisung zum Gebrauche des Lac Lake und Lac Dyes, als Stellvertretern der Cochenille in der Scharlachfärberei. Nach dem Engl. des Herrn. Dr. Bancroft in London. gr. 8,

Scheibler, S. W., Allgemeines deutsches Kochbuch für bürgerliche Haushaltungen oder gründliche Anweisung wie man ohne Vorkenntnisse alle Arten Speisen und Back-werk auf die wohlfeilste und schmackhafteste Art zubereiten kann. Ein unentbehrliches Handbuch für angehende Haus-mütter, Haushälterinnen und Köchinnen. 8. Dritte durchaus verbesserte und vermehrte Auslage. Mit einem neuen schönen Titelkupfer.

Singstock, G. E., (vormals Rüchenmeister des Hochsel. Prinzen Heinrich von Preußen Königl. Hoheit.) Neucstes vollständiges Handbuch der feinen Kochkunst, oder vollständige Unleitung zur Zubereitung aller, sowohl gewöhnlichen, als Fastenspeisen und Bacwerke; nebst einer Unweisung zum Sinmachen und Ausbewahren der Früchte, zur Anfertigung des Gefrornen, der Gelees, der Syrupe, der Getränke und der Essige; verbunden mit einigen Regeln zum Trocknen und Einböckeln des Fleisches, so wie zum Mästen des Gestügels. Auf Zojährige eigene Erfahrung gegründet, und mit 2391 Vorschriften belegt. Mit einer Vorrede begleitet vom Geheimen Rath Hermbsstädt. Zweite durchgesehene, verbesserte und vermehrte Auflage. 3 Theile. gr. 8. Mit 2 Kupfertaseln.

Plotho, E. v., (Königl. Preuß. Oberst-Lieutenant und Ritz ter 10.). Der Krieg in Deutschland u. Frankreich in den Jahren 1813 u. 1814. 3 Theile. Ister Theil mit 26 Beilagen. gr. 8. geh. 2 Thir. 12 Gr.

— 2r Theil m. 29 Beil. gr. 8. geh. 3 Thlr. 16 Gr. — 3ter Theil mit 29 Beilagen und einem Plane von Wittenberg. gr. 8. geh. 3 Thlr. 20 Gr. [Mithin complet 10 Athlr.]

— — Der Krieg des verbündeten Europas gegen Franks reich, im Jahre 1815. Als 4ter u. letter Theil des Werks: Der Krieg in Deutschland und Frankreich in den Jahren 1813. gr. 8. Mit 48 Beil. geh. 3 Thir. 12 Gr.





















